

OBSTETRICĂ PRACTICĂ

M. ȘTEMBERG
E. GLADUN
V. FRIPTU
N. COROLCOVA



Îndrumarul conține capitole importante și actuale ale obstetricii, descrie aspectele principale ale organizării asistenței obstetricale și bazele obstetricii fiziologice. Autorii acordă atenție primordială celor mai frecvente evenimente ale obstetricii patologice cotidiene, ce prezintă dificultăți considerabile de soluționare.

Recenzenți: *Decebal Hudiță* – șef clinică obstetrică-ginecologie a Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București, profesor universitar.
 Veaceslav Moșin – director al Centrului Național Științifico-Practic de Sănătate Reproductivă, Genetică Medicală și Planificare Familială, dr. habilitat în științe medicale, profesor universitar.

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Obstetrică practică / M. Ștemberg, E. Gladun, V. Friptu, N. Corolcova.
- Ch.: Reclama, 2004 - 428 p.

ISBN 9975-932-95-9

500 ex.

618.2(075)

Redactare: *Angela Tacu*

Design, tehnoredactare computerizată: *Sergiu Matveev*

ISBN 9975-932-95-9

© M. Ștemberg, E. Gladun,
V. Friptu, Natalia Corolcova

CUPRINS

Prefață	7
Partea I. Generalități	8
Capitolul 1. Organizarea sistemului asistenței obstetricale și perinatologice în Republica Moldova	8
Capitolul 2. Bazinul feminin normal	21
2.1. Anatomia bazinului osos	21
2.2. Bazinul feminin în aspect obstetrical	23
2.3. Mușchii parietali ai bazinului mic și mușchii planșeului pelviperineal	28
2.4. Măsurarea bazinului (pelvimetria)	29
2.5. Fătul ca obiect de naștere	32
Capitolul 3. Examenul obstetrical	35
3.1. Interogatoriul	35
3.2. Examenul clinic extern (inspecția)	36
3.2.1. Măsurarea abdomenului	36
3.2.2. Palparea abdomenului	38
3.2.3. Auscultația cordului fetal	41
3.3. Examenul obstetrical intern	43
Capitolul 4. Metode de apreciere ante- și intranatală a stării fătului în uter	47
4.1. Ecografia	47
4.2. Metodele aprecierii bățăilor cordului fetal	50
4.2.1. Fono- și electrocardiografia	50
4.2.2. Cardiotocografia	50
4.2.3. Probele funcționale	51
4.3. Profilul biofizic fetal.....	53
4.4. Examenul Doppler al circulației sangvine în sistemul mamă-placentă-făt	55
4.5. Metode invazive de examinare	57
4.6. Metodele evaluării stării placentei și fătului (investigații hormonale)	58
Capitolul 5. Noțiuni de teratologie. Genetica medicală în obstetrică	60
5.1. Teratogeneza. Mecanismele genetice ale patologiei congenitale	60
5.1.1. Perioadele critice în dezvoltarea intrauterină a copilului	60
5.1.2. Factorii teratogeni ce acționează în perioadele vulnerabile ale embriogenezei și dezvoltării fetale	62
5.2. Principiile consultului medico-genetic	64
5.3. Principiile profilaxiei patologiilor ereditare	66
Partea II. Obstetrică fiziologică	72
Capitolul 6. Principiile generale de conduită în sarcina fiziologică	72
6.1. Estimarea factorilor prenatali de risc	72
6.2. Principiile generale de conduită a sarcinii	75
6.3. Igiena gestantei	76
6.3.1. Igiena personală a gestantelor	77
6.3.2. Igiena vestimentației gravidei	78
6.3.3. Alimentația gravidei	79
6.4. Pregătirea gravidei pentru naștere	80
Capitolul 7. Cauzele declanșării nașterii	82
7.1. Cauzele declanșării nașterii	82
7.2. Prodroamele nașterii	85
7.3. Metode de estimare a gradului de pregătire a organismului feminin pentru naștere	86

Capitolul 8. Mecanismul nașterii în prezentațiile craniene flectate	91
8.1. Factorii ce condiționează mecanismul nașterii	91
8.2. Mecanismul nașterii în prezentațiile craniene flectate	92
8.2.1. Mecanismul nașterii în prezentația occipitală, varietate anterioară	94
8.2.2. Mecanismul nașterii în prezentația occipitală, varietate posterioară	97
8.3. Modificările (configurația) craniului fetal în cursul nașterii	99
Capitolul 9. Perioadele nașterii. Evoluția clinică a nașterii	101
9.1. Perioadele nașterii	101
9.1.1. Prima perioadă a nașterii	101
9.1.2. Perioada a doua de naștere (de expulsie a fătului)	104
9.1.3. Perioada de delivrență a placentei	104
9.2. Evoluția clinică a nașterii	106
9.2.1. Evoluția clinică a nașterii în perioada întâi	106
9.2.2. Evoluția clinică a nașterii în perioada a doua	107
9.2.3. Evoluția clinică a nașterii în perioada a treia (delivrența placentei)	109
9.3. Nașterea programată	110
Capitolul 10. Asistența obstetricală în naștere	112
10.1. Metodele de apreciere a activității contractile a uterului	112
10.2. Conduita perioadei întâi de naștere	113
✓ 10.2.1. Partograma	115
10.2.2. Aprecierea stării fătului în uter	117
10.2.3. Regimul parturientei	118
10.3. Conduita perioadei a doua de naștere	119
10.4. Toaleta primară a nou-născutului	126
10.5. Conduita perioadei a treia de naștere (de delivrență a placentei)	128
Capitolul 11. Analgezia în naștere	133
11.1. Principiile patofiziologice ale durerilor în naștere	133
11.2. Metode de analgezie nemedicamentoasă în naștere	135
11.2.1. Principiile pregătirii psihoprofilactice a gravidelor pentru naștere	135
11.2.2. Hipnoza	136
11.2.3. Electroanalgezia	137
11.3 Metode contemporane de analgezie medicamentoasă în naștere	137
11.4. Anestezia peridurală	140
11.5. Metode de anestezie locoregională	141
Capitolul 12. Fiziologia perioadei de lăuzie	143
12.1. Modificări în organismul lăuzei	143
12.2. Evoluția clinică și conduita perioadei de lăuzie	147
Capitolul 13. Fiziologia perioadei neonatale	152
13.1. Particularitățile stării fătului în perioada neonatală precoce	152
13.2. Stările tranzitorii ale nou-născutului	155
Partea III. Obstetrică patologică	156
Capitolul 14. Prezența fetală pelviană	156
14.1. Clasificarea și diagnosticul	156
14.2. Mecanismul nașterii	158
14.3. Evoluția sarcinii și nașterii	160
14.4. Conduita sarcinii și nașterii	161
14.5 Operațiile obstetricale	171
Capitolul 15. Prezența transversală și oblică ale fătului	174
Capitolul 16. Sarcina multiplă	178
16.1. Clinica și diagnosticul	180
16.2. Evoluția și conduita sarcinii	182
16.3. Evoluția și conduita nașterii	184

Capitolul 17. Anomaliile bazinului osos	187
17.1. Bazinul anatomic strâmtat	188
17.1.1. Forme frecvente și mecanismul nașterii în bazin anatomic strâmtat	193
17.1.2. Forme rare de bazin anatomic strâmtat	200
17.1.3. Evoluția și conduita sarcinii în bazin anatomic strâmtat	201
17.1.4. Evoluția și conduita nașterii în bazin anatomic strâmtat	202
17.2. Bazinul funcțional (clinic) strâmtat	207
17.2.1. Cauzele apariției disproporției pelvioletale	207
17.2.1.1. Bazinul anatomic strâmtat	207
17.2.1.2. Distocii de origine fetală	208
17.2.2. Evaluarea funcțională a bazinului strâmtat în naștere	211
17.2.3. Conduita nașterii în bazin funcțional (clinic) strâmtat	214
Capitolul 18. Prezența craniene deflexate	219
18.1. Prezența bregmatică	219
18.2. Prezența frontală	222
18.3. Prezența facială	224
Capitolul 19. Sarcina și nașterea în patologia sistemului genital	227
19.1. Bolile ginecologice	227
19.1.1. Miomul uterin	227
19.1.2. Neoplasmul ovarian	231
19.1.3. Cancerul colului uterin	233
19.1.4. Viciile de dezvoltare ale organelor genitale	233
19.1.5. Infantilismul	235
19.2. Uterul traumatizat (cicatriceal)	235
19.2.1. Sarcina și nașterea după perforația uterului	236
19.2.2. Sarcina și nașterea după salpingectomie cu excizia unghiului uterin	236
19.2.3. Sarcina și nașterea după miomectomia conservatoare	237
19.2.4. Sarcina și nașterea după operațiile plastice pe uter	238
19.2.5. Sarcina și nașterea după ruptura colului uterin	238
19.2.6. Sarcina și nașterea în cazul fistulelor cervicovaginale	239
Capitolul 20. Sarcina și nașterea după operația cezariană anterioară	240
Capitolul 21. Anomaliile forțelor expulsive în timpul travaliului	249
21.1. Perioada preliminară patologică	250
21.2. Insuficiența forțelor expulsive (hipochinezia uterină)	251
21.2.1. Insuficiența primară a contracțiilor uterine (hipotonie primară)	252
21.2.2. Insuficiența secundară a contracțiilor uterine (hipotonie secundară)	256
21.3. Contracții uterine convulsive (hipertone)	258
21.4. Disfuncția hipertonică uterină	259
21.4.1. Nașterea în contracții uterine discoordonate	259
21.4.2. Tetania uterină (distocie totală)	261
21.5. Profilaxia anomaliilor contracțiilor uterine	262
Capitolul 22. Insuficiența placentară. Hipoxia fetală. Sindromul	
retardului fetal. Asfixia nou-născutului	264
22.1. Insuficiența placentară	264
22.1.1. Insuficiența placentară acută	267
22.1.2. Insuficiența placentară cronică	267
22.2. Hipoxia fetală	272
22.3. Sindromul retardului fetal	278
22.4. Profilaxia și tratamentul insuficienței placentare, hipoxiei fetale și	
retardului fetal	283
22.5. Asfixia nou-născutului	294

Capitolul 23. Hemoragiile în a doua jumătate a sarcinii, în timpul travaliului și în perioada puerperală	301
23.1. Placenta praevia	301
23.2. Apoplexia uteroplacentară	307
23.3. Anomaliile de inserție a placentei	311
23.4. Embolia amniotică	318
23.5. Cazuri rare de hemoragie. Sângerări de origine necunoscută	322
23.6. Hemoragiile hipotonice și atonice în perioada puerperală precoce	323
23.7. Hemoragii puerperale tardive	328
23.8. Hemoragiile intraoperatorie și postoperatorie în cazul cezarienei	329
Capitolul 24. Șocul hemoragic în obstetrică	332
24.1. Etiologia și patogenia șocului hemoragic	332
24.2. Criteriile clinico-diagnostice ale șocului hemoragic	335
24.3. Tratamentul șocului hemoragic	339
Capitolul 25. Abordul modern în terapia hemoragiilor masive în obstetrică	349
25.1. Abordarea modernă a terapiei intensive și suportului vital în șocul hemoragic	349
25.2. Metode chirurgicale de tratament cel mai frecvent folosite în hemoragiile obstetricale masive	354
25.2.1. Tehnica operației cezariene intraperitoneale în segmentul uterin inferior cu incizia lui transversă	354
25.2.2. Tehnica ligaturării vaselor uterine și ovariene	357
25.2.3. Ligaturarea arterei iliace interne	357
25.2.4. Tehnica chirurgicală în amputarea supravaginală a uterului (histerectomia subtotală)	357
25.2.5. Tehnica chirurgicală în extirparea uterului (histerectomia totală)	360
25.2.6. Tehnica chirurgicală B-Lynch	361
Capitolul 26. Sindromul coagulării intravasculare diseminate a sângelui (CID) în obstetrică	363
Capitolul 27. Traumatismul obstetrical	373
27.1. Traumatismul obstetrical matern	373
27.1.1. Rupturile vulvei, vaginului și perineului	373
27.1.2. Hematoamele vulvei și ale vaginului	376
27.1.3. Ruptura de col uterin	377
27.1.4. Ruptura uterină	379
27.1.5. Inversiunea postnatală a uterului	385
27.1.6. Fistule postnatale	386
27.1.7. Trauma obstetricală a bazinului osos	386
27.2. Traumatismul fătului în cursul travaliului	388
Capitolul 28. Afecțiuni infecțioase (septice) puerperale	392
28.1. Corioamnionita	393
28.2. Ulcerația puerperală	394
28.3. Endometrita puerperală	395
28.4. Afecțiuni la nivelul cavității bazinului mic	400
28.4.1. Metrita puerperală	400
28.4.2. Pelvipertonita	401
28.5. Tromboflebite puerperale	402
28.6. Mastita puerperală	404
28.7. Sepsisul obstetrical	407
28.8. Peritonita obstetricală	414
28.9. Șocul septic	419

PREFAȚĂ

În ultimele decenii obstetrica a suferit schimbări esențiale. În țările civilizate dezvoltarea obstetricii a contribuit la separarea unei noi ramuri – perinatologia, adică pacientă a devenit nu numai gravida, dar și copilul încă nenăscut (fătul). Aceasta a devenit posibil datorită noilor tehnologii aplicate în medicină, inclusiv în obstetrică, care permit aprecierea stării fătului și fac posibilă îmbunătățirea stării lui intrauterine. Cu toate acestea, obiectivele de bază în asistența obstetricală rămân în continuare: problemele sănătății reproductive, micșorarea incidenței morbidității și mortalității materne și perinatale, combaterea infecției perinatale și un șir de alte probleme.

Pentru a spori eficacitatea asistenței medicale în obstetrică este absolut necesară îmbunătățirea calității pregătirii medicilor de toate specialitățile, asigurarea unui nivel înalt de informare în problemele reproducerii. În acest scop în ultimii ani au fost elaborate o serie de materiale didactice, inclusiv manualele „Obstetrică fiziologică” și „Patologia sarcinii”. Însă un răspuns amplu în ceea ce privește problemele cardinale ale practicii obstetricale cotidiene poate da doar un îndrumar special, în care vor fi prezentate mai aprofundat cele mai importante compartimente ale obstetricii practice și teoretice.

Soluționarea acestei probleme a fost obiectivul de bază al autorilor la elaborarea prezentului îndrumar. Acesta cuprinde mai multe capitole din obstetrica fiziologică și patologică. Scopul autorilor a fost ca îndrumarul să integreze disciplina în general și să permită atât studenților, tinerilor specialiști în domeniul obstetricii, medicilor de familie preocupați de problemele reproducerii, cât și obstetricienilor cu experiență evidențierea momentelor de bază în conduita rațională a sarcinii și a nașterii, diagnosticarea patologiei obstetricale, asigurând totodată orientarea adecvată în fluxul informațional actual. Îndrumarul îl orientează pe cititor spre dezvoltarea gândirii clinice, și nu spre însușirea mecanică a algoritmilor de conduită existente în domeniu. Cu toate acestea, la sfârșitul fiecărui capitol sunt expuse algoritmele de conduită în unele forme nozologice de patologie obstetricală care necesită asistență medicală urgentă și luarea unor măsuri prompte. O astfel de combinație sporește considerabil eficacitatea însușirii materialului expus.

Bineînțeles, studiul profund și definitiv al unui domeniu este imposibil fără activitate practică și studiere permanentă a monografiilor și edițiilor periodice.

Îndrumarul de obstetrică practică generalizează experiența personală îndelungată a autorilor, aici sunt utilizate pe larg publicațiile anterioare, literatura de specialitate contemporană, lucrarea având drept scop completarea lacunelor existente în literatura din domeniu.

Cititorul este acela care va ști să aprecieze obiectiv prezenta lucrare, el va decide reușita autorilor, iar autorii vor fi recunoscători pentru obiecțiile critice pe marginea materialului propus.

Partea I. GENERALITĂȚI

Capitolul 1.

ORGANIZAREA SISTEMULUI ASISTENȚEI OBSTETRICALE ȘI PERINATOLOGICE ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Obiectivele de bază ale obstetricii contemporane includ: acordarea asistenței specializate de înaltă calificare gestanțelor, parturientelor și lăuzelor; supravegherea și îngrijirea copiilor sănătoși și acordarea asistenței medicale calificate copiilor bolnavi și prematurilor. Obiectivele respective pot fi realizate doar cu condiția unei organizări bine chibzuite și conlucrării eficiente a tuturor verigilor sistemului de ocrotire a mamei și copilului. Organizarea corectă, în marea majoritate a cazurilor, poate preveni apariția complicațiilor severe ale sarcinii, nașterii și perioadei post-partum la mamă și exclude multe din cauzele morbidității și mortalității nou-născuților.

Un reper important al reorganizării medicinei în direcția respectivă este consolidarea în medicina practică a orientării perinatologice. Perinatologia reprezintă un compartiment al medicinei ce include studierea perioadei de viață umană începând cu 28 de săptămâni de sarcină (greutatea fătului de 1000 g) până la expirarea a 7 zile ale perioadei neonatale. Cu toate acestea, în prezent începutul perioadei perinatale se consideră gestația la 22-23 de săptămâni (greutatea fătului 500g), deoarece de la vârsta respectivă a sarcinii este posibilă supraviețuirea fătului născut în condiții terapeutice adecvate. Perioada perinatală include perioada până la naștere - antenatală; în timpul nașterii - intranatală; după naștere - postnatală. Perioada perinatală este de o importanță excepțională, deoarece spre finele sarcinii finalizează formarea intrauterină a fătului, iar în primele 7 zile neonatale are loc adaptarea la viața extrauterină. Numărul fețior și nou-născuților decedați ante-, intra- și postnatal formează indicele mortalității perinatale, iar maladiile apărute în perioada respectivă - indicele morbidității perinatale. Morbiditatea și mortalitatea maternă, morbiditatea și mortalitatea perinatală, traumatismul natal matern și fetal sunt indicii principali ai calității asistenței obstetricale și perinatologice. De aceea la etapa inițială de dezvoltare a perinatologiei s-a format o colaborare strânsă între obstetricieni și neonatologi. Cu trecerea timpului aceste relații deveneau și mai stabile, aflându-se în prezent la un nivel foarte înalt. Din punct de vedere practic, măsurile de bază privind ocrotirea maternității sunt indispensabile de o asemenea colaborare: neonatologii necesită informații vizavi de particularitățile evolutive ale gestației și ale nașterii, de acțiunea stărilor materne asupra adaptării nou-născutului în primele 7 zile de existență și dezvoltării lui ulterioare. La rândul lor, obstetricienii efectuează cercetări științifice privind legătura dintre organismele matern, fetal și nou-născut.

Calitatea asistenței obstetricală depinde în mare măsură de perfecționarea activității atât la nivel de ambulatoriu, cât și la nivel de staționar. Modificările de asistență în sistemul asistenței obstetricală s-au produs în legătură cu apariția centrelor de perinatologie, cu creșterea rolului medicinei de familie și cu alte reorganizări ale medicinei în ansamblu.

Cu toate acestea, formele de organizare ale serviciului obstetrical și perinatologic sunt influențate esențial de condițiile social-economice. De aceea nu este întâmplător faptul că sistemul asistenței obstetricală și perinatologice în Republica Moldova a fost creat cu luarea în considerație a modificărilor produse în societate.

În prezent, o dată cu instaurarea independenței Republicii Moldova și reforma administrativ-teritorială, trecerea la economia de piață, în medicină, inclusiv în serviciul obstetrico-ginecologic, au loc reformări. Esența reformelor constă în implementarea diverselor forme de asistență medicală: de stat, prin asigurare și privată.

Se dezvoltă asistența medicală primară, figura principală fiind medicul de familie, care cumulează funcțiile terapeutului, pediatrului și obstetricianului-ginecolog. La fiecare 15000 de persoane revine un consultant obstetrician-ginecolog. Pe lângă instituțiile de asistență medicală primară sunt create centre specializate de consultații, unde populația poate beneficia de asistență pediatrică și obstetrico-ginecologică.

În conformitate cu Programul Național de Perinatologie (coordonator - profesorul P. Stratulat), în Republica Moldova este creată o structură de asistență perinatală, ce include 3 niveluri: sectorial (nivelul I - spitalul raional), interraional - serviciul de asistență medicală perinatală de nivelul II - (fost județean), republican - serviciul de asistență medicală perinatală de nivelul III - (ICȘOSM și C).

Premisele elaborării Programului Național de Ameliorare a Asistenței Medicale Perinatale elaborat și implementat în perioada 1997-2002, au fost următoarele:

- ratele înalte ale mortalității materne și perinatale;
- medicamentizarea excesivă a asistenței medicale acordate mamei și nou-născutului;
- asistența medicală orientată spre staționare;
- lipsa unor protocoale de tratament, asistența medicală nefondată pe dovezi științifice;
- insuficiența sau lipsa echipamentului strict necesar, materialelor și medicamentelor pentru asigurarea unui ajutor medical corespunzător;
- lipsa standardizării indicatorilor;
- lipsa regionalizării asistenței medicale acordate mamei și copilului;
- necesitatea întreprinderii unor modificări legislative în asigurarea asistenței medicale a mamei și a copilului.

Strategiile de bază ale Programului Național prevăd:

- regionalizarea asistenței medicale perinatale, trierea gravidelor și a nou-născuților din grupurile de risc, implementarea transportării „în utero”;

- elaborarea politicii naționale în asistența medicală perinatală;
- ameliorarea îngrijirilor în timpul sarcinii și ale nou-născutului, bazate pe tehnologiile moderne și eficiente propuse de OMS și susținute de UNICEF;
- instruirea teoretică și practică a medicilor obstetricieni-ginecologi, neonatologi, moașe și asistente medicale, precum și a medicilor de familie în acordarea asistenței medicale perinatale calificate.

Asistența antenatală abordează cele mai importante subiecte ale îngrijirilor gravidei, punând accent pe instruirea practică a lucrătorilor medicali, promovând o instruire continuă, implicând în acest proces persoanele care au aptitudini practice în asigurarea unei mai bune stări de sănătate a gravidei.

Instituțiile medicale de nivelul I asigură cu asistență medicală de ambulatoriu și de staționar, femeile gravide fără antecedente obstetricale și maladii extragenitale, în afara unui risc prognosticat, asistarea nașterilor normale de 37-41 de săptămâni, îngrijirea nou-născuților sănătoși cu o greutate la naștere de 2500 g și mai mult. La nivel de ambulatoriu asistența medicală perinatală este acordată de medicul de familie, moașele și asistentele medicale de profil perinatal, consultanții obstetricieni și pediatri, iar la nivel de staționar - în secția obstetrică cu saloane „mamă-copil” a spitalului sectorial. În același timp, toate maternitățile de nivelul I sunt obligate să dispună de toate cele necesare pentru acordarea ajutorului medical în cazurile de urgență ce pot surveni imprevizibil, inclusiv pentru stabilizarea stării mamei și a nou-născutului înainte de transportare. Echipamentul necesar în aceste scopuri se va afla în permanență în perimetrul sălii de naștere. La acest nivel operația cezariană se va efectua numai în caz de urgență și lipsa condițiilor de transportare maternă.

Asistența medicală perinatală de nivelul I se acordă în maternitățile spitalelor sectoriale: Drochia, Dondușeni, Ocnîța, Briceni, Florești, Râșcani, Glodeni, Fălești, Sângerei, Rezina, Telenești, Călărași, Șoldănești, Anenii Noi, Ștefan Vodă, Căușeni, Criuleni, Strășeni, Nisporeni, Căinari, Cimișlia, Basarabeasca, Ialoveni, Leova, Cantemir, Comrat, Vulcănești, Taraclia, maternitatea nr.2 din mun. Chișinău.

Pentru funcționarea calitativă a nivelului I este necesară constituirea unui sistem, ce ar permite, în primul rând, să fie depistate gravidele cu risc și să se efectueze transportarea lor la nivelurile II sau III, precum și să se asigure accesul gravidelor în termenele precoce de sarcină la asistența medicală primară.

Sarcinile de bază ale Serviciului Asistenței Medicale Perinatale de nivelul I sunt:

- asigurarea familiilor cu asistență de ambulatoriu și spitalicească adecvată în perioada reproductivă;
- posibilitatea efectuării cezarienei de urgență în 20 minute după luarea deciziei despre operație;
- posibilitatea efectuării ecografiei, cardiografiei și examenelor de laborator;
- aprecierea stării de sănătate a nou-născuților și prestarea serviciilor neonatale de urgență;
- diagnosticul stărilor cu acțiune nefastă asupra stării fătului și nou-născutului;
- identificarea semnelor de insuficiență circulatorie și respiratorie cu luarea deciziei de transfer la un nivel superior de îngrijire;

- efectuarea oxigenoterapiei și stabilizarea funcțiilor vitale de bază până la transportare;
- efectuarea screening-ului de depistare a fenilcetonuriei și hipotiroidiei;
- vaccinarea nou-născuților conform calendarului de vaccinare;
- instruirea părinților, inclusiv desfășurarea programului de asigurare a sănătății;
- colectarea datelor despre asistența medicală perinatală la nivelul respectiv pentru analiză statistică și transmiterea lor în Centrul Perinatologic de nivelul II;
- monitorizarea pacienților transferați de la nivelurile II și III și efectuarea măsurilor curative;
- oferirea consultațiilor tuturor serviciilor care acordă asistență perinatală pe problemele organizator-metodice.

Sarcinile de bază ale Serviciului Asistență Medicală Perinatală de **nivelul II** sunt:

- cele menționate pentru serviciul de nivelul I;
- acordarea de servicii medicale specializate în naștere gravidelor cu risc obstetrical moderat transferate pe verticală de la nivelul primar sau spitalizate direct la nivelul II;
- supravegherea gravidelor cu stări hipertensive, insuficiență cervicală, polihidramnios, ruperea prematură a pungii fetale și eventuală contaminare intrauterină pe perioada travaliului și nașterii;
- asistarea nașterilor supramature (42 săptămâni);
- acordarea asistenței specializate gravidelor în caz de: obezitate (exces ponderal peste 20%); abuz de băuturi alcoolice, fumat, droguri, medicamente; izosensibilizare factor Rh(-); anemii de gradele II-III; maladii ale rinichilor fără hipertensiune; antecedentele genetice în familie;
- supravegherea nașterii multiple, nașterii în prezentare pelviană după 36 de săptămâni; conduita nașterii la primiparele de peste 35 de ani; conduita nașterii la gravidele cu un adaos de 4,5 kg până la 30 de săptămâni; conduita nașterii la gravidele cu operații pe uter în anamneză;
- acordarea serviciilor obstetricale în caz de naștere în termenele de gestație de 32-37 de săptămâni și îngrijirea nou-născuților cu o greutate la naștere între 2000-2500 g;
- îngrijirea nou-născuților în stare medie gravă spitalizați nemijlocit la nivelul II sau transferați de la nivelul I;
- acordarea asistenței specializate în urgențe neonatale cauzate de hipoxie, asfixie, infecție intrauterină, traumatism, cu transportare ulterioară în cazuri grave la Serviciul Specializat de Îngrijire Neonatală de nivelul III;
- îngrijirea prematurilor cu o greutate mai mare de 2000 g, proveniți atât din maternitatea raională, cât și din cea sectorială până la externarea lor;
- îngrijirea nou-născuților transferați de la Centrul Perinatologic Republican;
- recepționarea datelor de la nivelul I de asistență perinatală, colectarea datelor despre gravidele cu risc genetic și transferarea lor la nivelul III pentru diagnostic prenatal;
- informarea Centrului Perinatologic de nivelul III despre asistența medicală perinatală la nivelul respectiv;

- asigurarea transportării „*in utero*” sau transportării mamei și copilului în cazurile de risc moderat/grav la centrul de referință de nivelul III;

- acordarea serviciilor de planificare familială, consulting genetic, diagnostic prenatal, supravegherea cuplului steril; acordarea serviciilor specializate gravidelor cu patologii extragenitală în sarcină.

Centru științifico-practic de nivelul II este Spitalul municipal (mun. Chișinău) nr.1 (Centrul Perinatologic municipal).

Ca excepție este asigurată asistența medicală perinatală femeilor gravide cu risc obstetrical moderat, conduita nașterii în toate termenele de gestație și îngrijirea nou-născuților cu o greutate mică la naștere.

Adesea starea fătului și a femeii la acest nivel necesită eforturi comune atât ale specialistului obstetrician, cât și ale medicului-internist. Astfel de femei vor fi supravegheate în comun, nașterea va avea loc în maternitățile dotate cu echipament corespunzător.

Celelalte centre perinatologice ale Serviciului Asistență Medicală de nivelul II vor cumula funcțiile centrelor de asistență perinatală de nivelul II din teritoriul în care sunt amplasate. Fiecare unitate pentru îngrijire perinatală de nivelul II va colabora cu Centrul Perinatologic al Serviciului Asistență Medicală Perinatală de nivelul III în următoarele domenii de activitate:

- elaborarea procedeeleor și metodelor specifice;
- documentarea și evaluarea serviciilor clinice din regiune.

Asistența medicală perinatală de nivelul II este efectuată la nivel de ambulatoriu și spitalicesc.

La nivel de ambulatoriu gravidele sunt supravegheate în secția consultativă de perinatologie din Centrul Perinatologic al spitalului de către medici obstetricieni-ginecologi ai cabinetelor specializate, internist, medicul-genetician, psiholog și de către jurist.

Asistența spitalicească este acordată în secțiile de obstetrică, secția reanimare, terapie intensivă de îngrijire a nou-născuților și prematurilor precum și secția pediatrie generală a spitalului.

Un centru științifico-practic performant de nivelul III este Institutul de Cercetări Științifice în domeniul Ocrotirii Sănătății Mamei și Copilului (ICȘOSM și C), numit Centrul Perinatologic Republican (din anul 2003 - director Ludmila Ețco, doctor habilitat în științe medicale). Existența specialiștilor de calificare înaltă, utilizarea cu echipament modern permit acordarea asistenței medicale calificate gestanțelor, parturientelor, lăuzelor, ginecopatelor. La un nivel profesional înalt este asigurată asistența medicală nou-născuților. Prezența secțiilor pediatrie specializate are importanță pentru tratamentul copiilor cu diverse afecțiuni, inclusiv pacienților ce necesită asistență chirurgicală. În policlinica Centrului se oferă consultații femeilor și copiilor din întreaga republică.

Centrul informațional-metodic de perinatologie ICȘOSM și C este coordonator al Programului Național în Republica Moldova și colaborează eficient cu organizațiile internaționale (Organizația Mondială a Sănătății etc.). Rezultatul acestei colaborări este publicarea ghidurilor cu suportul material al UNICEF-Moldova.

Începând cu 1 octombrie 2003 Centrul Național Științifico-Practic de Sănătate Reproductivă, Genetică Medicală și Planificare Familială a fost reorganizat ca instituție separată (șef - V. Moșin, doctor habilitat în științe medicale). Aici în 1996-1997 a fost efectuată pentru prima dată în republică fecundarea extracorporală cu transferul embrionului în cavitatea uterină (V. Friptu, V. Moșin).

Centrul Perinatologic Republican (ICSOSM și C) asigură Serviciile de Asistență Medicală Perinatală de nivelul III cu *sarcinile de bază*:

- acordarea asistenței medicale perinatale mamelor și nou-născuților din toate grupele de risc, spitalizați nemijlocit la acest nivel sau transferați de la nivelurile I și II;

- tratamentul nou-născuților cu insuficiență respiratorie, circulatorie (cardiacă), care necesită intervenții chirurgicale, cu greutatea sub 1800 g sau născuți până la 32 de săptămâni de gestație, cu insuficiență renală acută, care necesită terapie intensivă și utilizarea metodelor diagnostice invazive;

- implementarea noilor metode terapeutice;

- reciclarea medicilor specialiști de la nivelurile I și II;

- dotarea activității științifice, instruirea cadrelor și desfășurarea activității educative generale;

- colectarea, analiza informației și a dărilor de seamă, parvenite din raioane;

- dirijarea și coordonarea sistemului de asistență perinatală și transportare în raioanele republicii.

La acest nivel sunt asigurate cu asistență medicală perinatală femeile cu risc obstetrical înalt, conduita nașterii la termenul de gestație de 22-32 de săptămâni și îngrijirea nou-născuților cu o greutate la naștere sub 2000 g.

Centrul Perinatologic de nivelul III al ICSOSM și C funcționează în calitate de instituție republicană, unde sunt repartizate gravidele și nou-născuții cu complicații perinatale importante, conduita cărora necesită cunoștințe și deprinderi profesionale profunde și asigurare cu echipament respectiv.

Asistența medicală perinatală de nivelul III constă din asistența de policlinică și asistența spitalicească. Asistența de policlinică e prestată de Policlinica Republicană pentru Femei și Policlinica Republicană pentru Copii. Asistența spitalicească se prestează în maternitatea ICSOSM și C (secția internare, secția obstetrică, secția observație, secțiile specializate patologie a sarcinii, secțiile „mamă-copil”, secția reanimare a nou-născuților, secția reanimare pentru femei și secțiile îngrijire continuă a nou-născuților, secția îngrijire și terapie intensivă a prematurului cu masa între 500-1499 g, secția prematuri cu masa de peste 1500 g, secția patologia nou-născuților, secția neurologie a nou-născuților, secția chirurgie a nou-născuților, secția de hemotransfuzie).

Principiile de bază ale activității Centrului Perinatologic de nivelul III sunt:

Strategia I. Regionalizarea asistenței medicale perinatale

- activarea în calitate de unitate centrală pentru pacienții cu complicații majore, care necesită asistență medicală acordată de un potențial uman bine pregătit pentru evaluarea și dirijarea situației;

- colectarea datelor și evaluarea serviciilor pe plan național prin intermediul unui Program perinatal de activitate pe teren;
- colaborarea la implementarea în instituțiile medicale din țară a metodelor noi de îngrijire perinatală, de asemenea, prin intermediul Programului de activitate pe teren;
- asigurarea Programului de educație primară și continuă în domeniul medicinei perinatale;
- elaborarea unui set de recomandări pentru prevenirea și tratamentul bolilor reproductive;
- întocmirea listei de echipament esențial, necesar la fiecare nivel;
 - a. echipament esențial pentru asistența medicală obstetricală de urgență;
 - b. echipament esențial pentru îngrijirea nou-născutului;
- susținerea prioritară a asistenței medicale primare;
- crearea maternităților „mamă-copil” la toate nivelurile;
- crearea unui sistem de transfer al mamelor și nou-născuților de la nivelul III la nivelul II și, ulterior, la nivelul primar;
- elaborarea protocoalelor medicale pentru fiecare nivel;
- stabilirea indicațiilor medicale pentru repartizarea la Centrul de referință;
- instituirea sistemului de transportare a mamei și nou-născutului, inclusiv „in utero” la nivelul de referință;
- instituirea rețelei informaționale între centrele perinatologice raionale și ICȘOSM și C cu formarea bazei de date;
- efectuarea explorării științifice pe problemele ameliorării asistenței perinatale în țară, pregătirea cadrelor în domeniu și organizarea educației sanitare.

Strategia II. Îmbunătățirea asistenței antenatale și în naștere. Are următoarele scopuri:

- asigurarea unei stări de sănătate fizică și emoțională optimă pentru mamă și făt pe perioada sarcinii;
- furnizarea informației adecvate femeii, familiei privind procesul de adaptare în sarcină și travaliu;
- acordarea de sprijin femeii gravide și întregii familii în obținerea cunoștințelor și aptitudinilor care le vor permite să capete încredere în capacitatea lor de a iniția îngrijirea copilului.

Pentru atingerea acestor scopuri au fost implementate următoarele tehnologii:

A. Asistența medicală antenatală

- „Carnetul medical perinatal”, implementat la scară națională, în care gravida va înregistra toate senzațiile provocate de sarcină;
- gravidograma, în care se va înregistra volumul de supraveghere și examinare a gravidei de către toate serviciile de asistență medicală antenatală;
- educația familiei privind problemele planificării familiale și sănătății reproductive (Programul planificării familiale și sănătății reproductive). În acest scop este deosebit de importantă buna funcționare a cabinetelor de planificare

familială, secțiilor consultative de perinatologie și reproducere umană și planificare familială, genetică medicală la toate cele trei niveluri ale Serviciului Asistenței Medicale Perinatale. Serviciul respectiv va oferi consulting juridic și psihologic;

- recomandări privind alimentația în cursul sarcinii (a fost elaborat ghidul privind alimentația în cursul sarcinii, nașterii, alăptării la sân);

- recomandări femeilor gravide (luarea măsurilor concrete în cazuri de urgențe obstetricale, (ele sunt incluse în Carnetul medical perinatal). Această informație este, de asemenea, adusă la cunoștința femeilor gravide de către medicul de familie și specialistul obstetrician-ginecolog al secțiilor consultative;

- instruirea antenatală a familiei (școala mamei și școala tatălui), suportul psiho-emoțional și social al gravidelor, elaborarea unui compendiu de instruire pentru moașe și medicul de familie;

- organizarea activității cabinetelor de diagnostic prenatal (ecografie și cardiotocografie), sănătate reproductivă (fertilitate, sterilitate, prematuritate), precum și a cabinetelor de consult medico-genetic, psihologic și juridic în cadrul secțiilor consultative de perinatologie ale centrelor perinatologice, aflate în subordonarea Serviciului Asistență Medicală Perinatală de nivelul II;

- administrarea hormonilor (dexametazonului în profilaxia detresei respiratorii la prematuri).

B. Asistența în naștere

În acest scop se implementează următoarele tehnologii:

- suportul psiho-emoțional al femeii în naștere: persoana de suport este aleasă de femeie, care, de obicei, este un membru al familiei cu pregătire preventivă sau un lucrător medical;

- partograma recomandată de OMS/UNICEF;

- demedicalizarea procesului de naștere, excluderea procedeelelor agresive;

- monitorizarea contracțiilor cordului fetal (la nivelurile II-III gravidele cu risc sunt supuse monitorizării selective a contracțiilor cordului fetal);

- standarde sanitaro-igienice modificate (se elaborează noi standarde sanitaro-igienice pentru maternitatea „mamă-copil”);

- metode eficiente de profilaxie a infecțiilor nosocomiale.

- antrenarea largă a membrilor familiei (tată, bunică, bunel) în îngrijirea nou-născutului.

Strategia III. Ameliorarea asistenței medicale neonatale

Perioada post-partum este importantă atât pentru mamă, cât și pentru prunc din cauza adaptărilor fiziologice ce se produc în acest răstimp.

De aceea îngrijirea lăuzei și nou-născutului în perioada post-parfum va fi continuă și va include mai multe măsuri:

- îngrijirea nou-născuților sănătoși concepută ca o unitate integrală „mamă-prunc”. Nou-născutul poate fi calificat drept ”pacient aparte” doar în cazul unor patologii;

- crearea condițiilor pentru promovarea rooming-ului (aflarea în comun a mamei și nou-născutului) în toate maternitățile;

- aplicarea precoce la sân conform celor 10 pași, recomandați de OMS// UNICEF (imediat după ce s-a constatat cu certitudine că respirația a fost inițiată normal, pruncul este adus mamei pentru alăptare);

- profilaxia hipotermiei prin monitorizarea permanentă a temperaturii nou-născuților prematuri cu greutatea sub 2000 g (pruncul va fi protejat de răcire excesivă, fiind bine uscat și învelit);

- implementarea metodei de îngrijire și încălzire a prematurilor „piele la piele”- metoda *Kangaroo*;

- aprobarea unui model unic de resuscitare și tratament al sindromului detresei respiratorii în centrele de nivelul II și III (fiecare sală de nașteri va fi dotată cu utilaj corespunzător pentru resuscitarea neonatală, inclusiv cu echipament special pentru resuscitare);

- crearea secției reanimare, terapie intensivă și îngrijire a nou-născuților la nivelul II interraional;

- crearea condițiilor de îngrijire delicată, inofensivă și umană a nou-născuților cu retard de creștere intrauterină, pruncilor bolnavi și a prematurilor cu greutatea sub 2000 g la nivelurile II și III;

- aprobarea unui model unic diagnostic al infecției intrauterine și afecțiunilor hipoxice ale sistemului nervos central la nou-născuți, a protocoalelor de profilaxie a infecției nosocomiale;

- transportul „*in utero*” ca mod prioritar de transportare în centrul de referință, unde există condiții de îngrijire a prematurilor. Este necesar să se conștientizeze importanța evidențierii și transportării femeilor gravide cu naștere prematură în aceste centre;

- aprobarea unui model unic de îngrijire umană a nou-născutului și, în special, a celor cu greutate mică la naștere;

- screening-ul nou-născuților pentru depistarea fenilcetonuriei și hipotiroidiei în secția de Genetică Medicală reieșind din considerentele că fenilcetonuria se înregistrează în proporție de 1:4000, iar hipotiroidia – 1:5000 nou-născuți.

- monitorizarea viciilor congenitale la nou-născuți.

Strategia IV. Pregătirea și perfecționarea cadrelor medicale

Pentru ca tehnologiile sus-menționate să fie realizate strict atât pe verticală, cât și pe orizontală, ele urmează să fie conștientizate de toți specialiștii implicați în program.

Succesul implementării Programului de Asistență Medicală Perinatală depinde, în mare măsură, de nivelul pregătirii asistentelor medicale și moașelor, care, de obicei, asigură asistență medicală primară.

În domeniul pregătirii și perfecționării cadrelor:

- este elaborat un program de instruire pe problemele asistenței antenatale, în naștere și neonatale;

- este organizată, în special, instruirea formatorilor naționali cu suportul specialiștilor străini. Formatorii sunt pregătiți din rândurile colaboratorilor

catedrelor USMF „N. Testemițanu” și Colegiului de Medicină din municipiul Chișinău;

- au fost create Ghidurile naționale în perinatologie, ce reflectă politica națională în perinatologie. Ghidurile au fost consultate de experții internaționali și elaborate în conformitate cu recomandările OMS. Ele vor servi drept călăuză în implementarea Programului Național de Perinatologie;

- au fost elaborate protocoale de îngrijire și tratament în asistența ante-, intra- și neonatale;

- au fost elaborate, în comun cu USMF „N. Testemițanu” și Ministerul Sănătății, Programele de instruire în perinatologie pentru medicii de familie, obstetricieni și neonatologi prin rezidențiat. De asemenea, pentru asistentele medicale și moașe sunt preconizate cursuri de instruire integrate în programele de studii ale colegiilor medicale. Se impune pregătirea specialiștilor perinatologi și psihologi, care va fi integrată în programele USMF „N. Testemițanu”. În perspectivă se preconizează pregătirea moașelor cu studii superioare pe baza USMF „N. Testemițanu”;

- se preconizează organizarea cursurilor de pregătire a specialiștilor imagiști conform unui program special în depistarea viciilor congenitale la făt;

- se preconizează organizarea cursurilor de pregătire a medicilor obstetricieni, neonatologi în vederea însușirii aparatajului medical;

- va fi format un sistem electronic de monitorizare permanentă a sistemului de asistență medicală perinatală.

Strategia V. Formarea unui sistem de informare – educare – comunicare

Strategia respectivă prevede:

- editarea de materiale, ce i-ar oferi femeii gravide și întregii familii posibilitatea să obțină cunoștințe noi;

- formarea sistemului educațional (televiziune, radio, presă) la nivel local și republican în scopul familiarizării femeii însărcinate și a familiei ei cu procesul de adaptare în sarcină, travaliu și îngrijire neonatală, însușirii sentimentului de încredere.

Programul național de ameliorare a asistenței medicale perinatale are importante interferențe cu Programele Naționale „Fortificarea asistenței medicale genetice”, „Programul național de planificare a familiei” și „Spital - prieten al Copilului”, „Graviditate fără risc” aprobate de Guvern.

Realizarea Programelor ce au ca scop ameliorarea asistenței medicale acordate mamei și copilului este reală și depinde întru totul de următorii factori:

- suportul organelor de conducere republicane;
- voința factorilor de decizie locali;
- disponibilitatea psiho-morală și profesională a cadrelor care vor implementa tehnologiile perinatale cost-efective;
- suportul tehnico-material corespunzător de îngrijiri perinatale.

Activitatea științifico-practică de bază a serviciului obstetrical-ginecologic în Republica Moldova a evoluat la toate etapele reorganizării sub egida Catedrei

de obstetrică și ginecologie a Institutului de Stat de medicină din Chișinău (actualmente Universitatea de medicină și Farmacie „N. Testemițanu”) al Ministerului Sănătății al Republicii Moldova.

Catedra de obstetrică și ginecologie a fost formată în 1945, prima bază a căreia era Spitalul orășenesc nr. 4. Primul șef al Catedrei (1945-1947) în perioada de formare a Institutului de Medicină a fost profesorul M. Moghiliiov, reprezentantul școlii leningradiene a obstetricienilor ginecologi. Fondatorul școlii moldovenești a obstetricienilor-ginecologi este considerat profesorul A. Cocerghinschi, reprezentant al școlii moscovite a obstetricienilor-ginecologi, șef al Catedrei în anii 1948-1971.

Profesorul A. Cocerghinschi cu un talent didactic excepțional, activitate științifică valoroasă, fiind un „generator” de idei noi și participând activ în realizarea acestora, a conturat în mod original chipul obstetricianului-ginecolog. Pe lângă conducerea Catedrei, A. Cocerghinschi mulți ani a activat în funcția de obstetrician-ginecolog consultant la Ministerul Sănătății al RSS Moldovenești. În anii conducerii Catedrei de A. Cocerghinschi a fost pus fundamentul pregătirii orientate a cadrelor calificate de obstetricieni-ginecologi pentru Moldova. O atenție deosebită se acorda organizării și perfecționării procesului de studii. Ca rezultat, la Institutul de Medicină din Chișinău, sub conducerea lui A. Cocerghinschi, a fost creat un sistem stabil de predare a obstetricii și ginecologiei.

A. Cocerghinschi stimula inițiativa colaboratorilor catedrei în toate domeniile, rezultatele înregistrate fiind excelente. Școala Cocerghinschi numără o pleiadă întreagă de savanți care ulterior au condus catedrele de obstetrică și ginecologie într-un șir de instituții de învățământ superior din Leningrad, Minsk, Ivanovo, Zaporojie. Este esențial meritul profesorului A. Cocerghinschi în educația profesională a vestitilor reprezentanți ai școlii de obstetrică și ginecologie - Gh. Paladi, academician al AȘM, doctor habilitat în științe medicale, om emerit de știință; E. Gladun, membru corespondent al AȘM, doctor habilitat în medicină, profesor, activist emerit al școlii superioare; Gh. Marcu, doctor în științe medicale, docent - care au condus ulterior catedrele de profil ale Institutului de Medicină din Chișinău; Profesorul Gh. Paladi a activat timp îndelungat în calitate de obstetrician-ginecolog principal la Ministerul Sănătății al RSS Moldovenești E. Gladun continuă să conducă Catedra de obstetrică și ginecologie a facultății de perfecționare a medicilor, este organizatorul și primul director al Institutului de Cercetări Științifice în domeniul Ocrotirii Sănătății Mamei și Copilului al Ministerului Sănătății al Republicii Moldova.

Colectivul Catedrei create de profesorul A. Cocerghinschi era în permanentă renovare, baza acestui colectiv era formată din cliniciști și pedagogi experimentați.

Bazele pregătirii cadrelor științifice și pedagogice pentru Republica Moldova începute de profesorul A. Cocerghinschi, au fost urmate de succesorii lui: profesorul Gh. Paladi a educat 28 de doctori și 1 doctor habilitat în științe medicale. Profesorul E. Gladun și-a creat propria școală de obstetricieni-ginecologici - a educat 7 doctori habilitați și 21 de doctori în științe medicale; docentul Gh. Marcu - 1 doctor în științe medicale.

În prezent în Republica Moldova sunt 6 obstetricieni-ginecologi doctori habilitați în științe medicale: V. Friptu, șef la Catedra de obstetrică și ginecologie, obstetrician-ginecolog principal al Ministerului Sănătății al Republicii Moldova; M. Rotaru, profesor universitar, în trecut șef de catedră; Ludmila Ețco, director al ICȘOSM și C; A. Serbenco; Olga Cernețchi, șefa secției didactice USMF „N. Testemițanu”; V. Moșin, șef al Centrului Național Științifico-Practic de Sănătate Reproductivă, Genetică Medicală și Planificare familială; P. Roșca, profesor universitar, doctor în științe medicale (în trecut șef de catedră, obstetrician-ginecologic principal al Ministerului Sănătății al Republicii Moldova).

În Republica Moldova se dezvoltă cu succes un domeniu contemporan al protecției nou-născutului - neonatologia. Catedra de neonatologie a fost organizată în anul 1992 și este condusă până în prezent de profesorul P. Stratulat.

Principalul în activitatea catedrei este procesul de studii, ce se perfecționează în permanență, se acordă atenție sporită activității științifice. Colectivele catedrelor și ale Institutului de cercetări științifice de profil elaborează diferite aspecte ale aceluiași probleme - bazele științifice ale ocrotirii mamei și copilului.

Pregătirea cu succes a cadrelor pedagogice științifice în republică a creat premisele editării literaturii instructiv-didactice. Printre primele au apărut următoarele lucrări: monografia M. Ștemberg „Unele chestiuni privind organizarea asistenței obstetrical-ginecologice la sate” (1958); traducerea din limba rusă a manualelor: V. I. Bodeajina „Manual de obstetrică” (1967) - translați grupul de medici: A. Marcovici, L. Nacu, T. Prodan, E. Semeniuc; I. F. Jordania „Manual de obstetrică” (1970) - translați T. Prodan, E. Semeniuc, L. Nacu, N. Scôrțescu, A. Pripa. Primul manual de obstetrică în limba de stat „Obstetrică”, pregătit de un colectiv de autori (Gh. Marcu, Gh. Paladi, P. Roșca, Ia. Metaxa, L. Bucătaru, N. Banaru, O. Corlăteanu, O. Cernețchi, I. Dondiuc, A. Duca, I. Iliev, M. Moșneaga, A. Musteață, O. Popușoi, M. Rotaru) sub redacția lui Gh. Paladi a fost publicat în 1993. Primul manual în limba de stat în domeniul ginecologiei „Ginecologie neoperatorie”, pregătit de un colectiv de autori (M. Ștemberg, E. Gladun, M. Rotaru, V. Friptu, V. Moșin, N. Corolcova), editat în 1996, a fost destins cu Premiul de Stat al Republicii Moldova. Autorii au dedicat lucrarea memoriei lui N. Testemițanu, rector al Institutului de Medicină din Chișinău, ulterior Ministru al Sănătății al RSS Moldovenești, care a avut un aport major în pregătirea obstetricienilor-ginecologi și în organizarea sistemului ocrotirii sănătății mamei și copilului.

Pe parcurs au fost editate manualele „Ginecologie” (Gh. Paladi, 1997; destins cu Premiul de Stat al Republicii Moldova), „Obstetrică fiziologică ” și „Patologia sarcinii ” (M. Ștemberg, E. Gladun, V. Friptu, N. Corolcova, 2001 și 2002).

Manualele nominalizate, precum și altă literatură didactică, elaborate de colaboratorii științifici au contribuit la sporirea nivelului de predare a obstetricii și ginecologiei, și sunt folosite cu succes de către obstetricienii-ginecologi ai Republicii Moldova în practica medicală de zi cu zi. Participarea distinctivă în activitatea științifică a colectivelor catedrelor de obstetrică și ginecologie este tendința spre crearea unor contacte științifice cu catedrele și instituțiile de profil din spațiul ex-sovietic. Asemenea relații fac posibile cercetările științifice complexe,

discutarea rezultatelor lucrărilor științifice, ceea ce se interpretează ca formă progresivă de colaborare științifică și majorare a nivelului lucrărilor editate. La Chișinău s-au desfășurat forumuri științifice de diverse nivele, inclusiv două congrese internaționale (XII în anul 1969 și XIV în anul 1983). Acest fapt demonstrează recunoașterea la nivel mondial a realizărilor științifice ale savanților moldoveni în domeniul obstetricii și ginecologiei.

Din anul 1998 în republică apare revista de popularizare a științei „Buletin de perinatologie”, editată cu suportul material al UNICEF-Moldova. Revista este înalt apreciată de medicii și savanții din țară, cât și de peste hotare. Până în prezent au văzut lumina tiparului 24 de numere ale revistei. Aici au fost publicate materiale la cele mai actuale teme ale obstetricii, ginecologiei, neonatologiei, pediatriei, chirurgiei pediatrice. Evident, materialele incluse în buletin contribuie la perfecționarea cunoștințelor cadrelor științifice și didactice, precum și ale medicilor practicieni, iar în ultimă instanță la îmbunătățirea asistenței medicale a mamei și copilului.

În prezent condițiile social-economice de trai impun necesitatea unor reorientări ulterioare în sistemul ocrotirii sănătății, inclusiv în domeniul obstetricii și ginecologiei, folosirii creatoare a experienței internaționale în domeniul medicinei prin asigurare și medicinei de familie.

2.1. Anatomia bazinului osos

Pelvisul, denumire dată de Andreas Vesalius pentru forma sa caracteristică, e constituit din două oase coxale unite prin simfiza pubiană, sacru și coccige din ce rezultă un cadran osos, care transmite în mod elastic greutatea părții superioare a corpului membrelor inferioare, servește ca sprijin al trunchiului și include un șir de organe vitale. Pe parcursul sarcinii această greutate crește; deci, bazinului îi revine și funcția de a susține greutatea fătului în uter.

Coxalul (os coxae) este un os plat, voluminos și neregulat, torsionat pe axul său asemănător cu o elice de vapor. Până la pubertate este format din trei piese distincte: ilionul, pubisul și ischionul, care se sudează definitiv între 12 și 16 ani la fete.

Orientare. Se situează posterior marginea care prezintă o mare escavație, lateral - fața prevăzută cu o cavitate emisferică (acetabulul), iar inferior - excavația acestei cavități.

Ilionul (os ilium) formează porțiunea superioară a osului coxal și reprezintă mai mult din jumătatea lui. Limita inferioară a ilionului este vizibilă la făt și la copil, unde sudura lui cu celelalte două piese nu s-a realizat încă. La adult, limita inferioară este reprezentată de o linie convențională ce trece prin treimea superioară a acetabulului. Ilionul prezintă un *corp* (*corpus ossis ilii*) care participă la formarea acetabulului și o porțiune superioară, aplatisată, comparată cu o aripă, *aripa osului iliac* (*ala ossis ilii*).

Ischionul (os ischii) cuprinde porțiunea posterioară și inferioară a coxalului; el are un *corp* și *ramură*. Corpul (*corpus ossis ischii*) participă la formarea acetabulului, constituind porțiunea posteroinferioară a acestei cavități. Corpul se continuă cu ramura (*ramus ossis ischii*), ce se îndreaptă anterior, participând la delimitarea găurii obturate. La limita dintre corp și ramură se găsește tuberozitatea ischiatică.

Pubisul (os pubis) reprezintă porțiunea anteroinferioară a coxalului; format din corp și două ramuri. Corpul (*corpus ossis pubis*) participă la formarea porțiunii anteroinferioare a acetabulului. El se unește cu ilionul, iar la locul de unire se găsește eminența iliopubiană (*eminencia iliopubica*). De la corp pleacă anterior ramura superioară (*ramus superior ossis pubis*); ea cotește în unghi ascuțit (unghiul pubisului) și se continuă cu ramura descendentă sau inferioară (*ramus inferior ossis pubis*). Ramura inferioară a pubisului se unește cu ramura ischionului, formând împreună ramura ischiopubiană care participă la delimitarea găurii obturate.

Marginea anterioară a coxalului (margo anterior) este formată dintr-o porțiune verticală ce aparține ilionului și o porțiune orizontală ce aparține pubisului.

Cele două porțiuni formează între ele un unghi obtuz de 140° . Pe această margine găsim punctele de reper folosite în obstetrică:

1. spina iliacă anterosuperioară (*spina iliaca anterior superior*);
2. o mică excavație (*scobitura nenumită*);
3. spina iliacă anteroinferioară (*spina iliaca anterior inferior*) pe care se inseră mușchiul drept femural;
4. la vârful suprafeței pectineale se găsește *tuberculul pubian*;

Marginea posterioară (margo posterior). Este tot atât de accentuată ca și marginea anterioară, de care diferă totuși prin direcția ei aproape verticală. Marginea este formată de ilion și ischion. Principalele repere:

1. spina iliacă posterosuperioară (*spina iliaca posterior superior*), situată la unirea cu marginea superioară;
2. o mică scobitură nenumită, intercalată între extremitatea posterioară a tuberozității iliace și suprafața auriculară;
3. spina iliacă posteroinferioară (*spina iliaca posterior inferior*); cele două spine dau inserție puternicelor ligamente ale articulației sacroiliace;
4. marea excavație sau incizura ischiatică mare (*incisura ischiatica major*).
5. sub precedenta se găsește spina ischiatică (*spina ischiatica*) sau mica spină sciatică;
6. mai jos, se află incizura ischiatică mică (*incisura ischiatica minor*);
7. sub aceasta se găsește o proeminență voluminoasă, tuberozitatea ischiatică (*tuber ischiadicum*) pe care se sprijină omul în poziție șezândă.

Marginea superioară (margo superior) sau creasta iliacă (*crista iliaca*) se întinde de la spina iliacă anterosuperioară la spina iliacă posterosuperioară. Marginea aparține în totalitate osului iliac.

Marginea inferioară (margo inferior) se întinde între tuberozitatea ischiatică și unghiul pubisului. La constituirea ei iau parte ramura ischionului și ramura inferioară a pubisului, de unde și denumirea de ramură ischiopubiană. Imediat sub unghiul pubian marginea prezintă o suprafață ovală, fața pubiană sau fața simfizală (*facies symphysialis*), care se articulează cu suprafața similară a osului coxal pe partea opusă formând simfiza pubiană.

Simfiza pubiană este o articulație cu semnificație deosebită pentru obstetrică. Rezultă ca urmare a unirii oaselor coxale în partea ventrală, pe linia mediană, încheind astfel bazinul. Formându-se ca structură către 5–8 ani, simfiza pubiană se stabilizează pe parcursul întregii vieți, fiind supusă unor schimbări individuale în parametri largi.

Mijloacele de unire reprezintă un disc cartilaginos interpubian și ligamente periferice. Discul interpubian e constituit din cartilaj hialin la făt și la copii, iar la maturi din fibro-cartilaj. În structura lui se deosebesc două porțiuni: una periferică mai densă și mai rezistentă, și alta centrală, moale, prevăzută, adesea, cu o cavitate neregulată, fără sinovie.

În perioada fertilă, în timpul sarcinii, nașterii sub influența hormonilor estrogeni, elementele capsuloligamentare ale pelvisului se îmbibă cu lichid interstițial și se relaxează, deci are loc o infiltrație seroasă; apare o ramolire a tuturor formațiunilor

conjunctive, modificări, care se traduc prin mărirea amplitudinii mișcărilor și a diametrelor excavației, fapt ce ușurează mecanismul de naștere a fătului.

Ligamentele periferice aderă strâns la pericondriul discului interpubian, realizează o adevărată capsulă fibroasă ce încorporează joncțiunea ca un manșon transversal.

Ligamentul pubian superior (Cooper) e racordat transversal între tuberculi pubisului.

Marginea inferioară a ligamentului pubian arcuat (Carkassoni) rotunjește unghiul subpubian, e puțin ascuțită și continuă cu fascia diafragmului urogenital, fiind numită de obstetricieni "arc pubian" sau ligamentul transvers al perineului.

Pe lângă ligamentele menționate, se evidențiază și ligamentele pubian anterior și posterior.

Osul sacru (os sacrum) este format din 5-6 vertebre unite strâns între ele, dimensiunea cărora se micșorează de sus în jos. Osul sacru are forma unui con retezat. Baza lată a sacrului este orientată în sus, iar vârful (partea îngustă) - în jos. Fața anterioară a sacrului are formă concavă de sus în jos; pe ea sunt vizibile locurile de unire a vertebrelor (articulațiilor) concrescute. Suprafața posterioară a sacrului este convexă, pe linia mediană a ei deosebim apofizele spinoase ale vertebrelor. Prima vertebră sacrată consolidată cu cea de a cincea lombară formează o proeminență - promontoriul (angulația coloanei lombosacrate), care avansează în direcția anterioară a cavității bazinului.

Os coccis (os coccygis). În partea inferioară sacrul se articulează cu coccisul, care este format din 4-5 vertebre.

2.2. Bazinul feminin în aspect obstetrical

Pelvisul osos sau *bazinul* este format de cele două coxale, sacrum și coccige. El este situat cu aproximație la mijlocul corpului adultului.

Conformație generală. Are forma unui trunchi de con, cu baza mare superior și cu baza mică inferior.

Pelvisul osos prezintă o circumferință superioară și alta inferioară, o suprafață exterioară (exopelvină) și o suprafață interioară (endopelvină).

Circumferința superioară sau *baza mare a pelvisului osos* este formată, la rândul ei, de: baza sacrului, creasta iliacă, marginea anterioară a coxalului și marginea superioară a simfizei pubiene. Diametrele care interesează această circumferință sunt următoarele:

1. *Diametrul biiliac superior (bispinos anterior)*, cuprins între spinele iliace anterosuperioare; măsoară 25-26 cm.

2. *Diametrul transversal maxim (bicrest)*, situat între punctele cele mai îndepărtate ale crestei iliace; măsoară 28-29 cm.

3. *Diametrul bitrohanteric (distantia trohanterica)* dintre punctele cele mai proeminente ale trohanterilor mari, de circa 32 cm.

4. *Conjugata externa* - 20 cm de la marginea superioară a simfizei pubiene până la apofiza spinoasă a L₅ (sau *foseta suprasacrată*).

Aceste diametre sunt importante pentru obstetrician. Evaluarea lor la femeia gravidă face parte dintr-o metodă obstetricală cunoscută sub numele de *pelvimetrie externă*.

Suprafața exterioară (exopelvină) prezintă elementele anatomice de pe fețele laterale ale celor două coxale și de pe fețele dorsale ale sacrului și coccigelui:

- anterior – fața anterioară a simfizei pubiene situată pe linia mediană, lateral de care se găsesc unghiurile pubisului și găurile obturate cu cadrele osoase de care ele sunt mărginite;

- posterior – fețele dorsale ale sacrului și coccigelui, precum și marginile posterioare ale oaselor coxale; între sacru și coccige, pe de o parte, și marginile posterioare ale coxalelor, pe de altă parte, se delimitează scobiturile sacroischiatic;

- lateral – fețele laterale ale coxalelor cu fața gluteală, acetabulul și tuberozitatea ischiatică; de asemenea se găsește și o parte din excavație sacroischiatică ce aparține atât feței dorsale, cât și feței laterale a pelvisului osos.

Suprafața interioară (endopelvină) se caracterizează printr-un relief osos circular numit *linia terminală*, care delimitează strâmtoarea superioară a pelvisului. Strâmtoarea superioară împarte suprafața interioară în două porțiuni: una situată deasupra și alta dedesubtul ei.

Porțiunea superioară sau pelvisul mare (*pelvis major*) aparține topografic abdomenului. Ea este formată de cele două fose iliace ale coxalelor și de aripioarele sacrului, fiind mărginită superior de circumferința superioară, iar inferior de strâmtoarea superioară a bazinului. Pelvisul mare prezintă o excavație dorsală, în care pătrunde coloana lombară, și alta anterioară, închisă de mușchii peretelui abdominal anterior.

Cele două strâmtori și pelvisul mic au o deosebită importanță obstetricală.

Bazinul mic. Bazinul mic reprezintă partea canalului osos, situată mai jos de linia terminală. Pereții bazinului mic sunt formați posterior de către suprafața internă a osului sacru, lateral de către suprafețele interne ale oaselor coxale. Forma și dimensiunile bazinului mic au importanță majoră în obstetrica practică.

Cavitatea bazinului mic este divizată în următoarele planuri:

- planul strâmtorii superioare;
- planul porțiunii late a cavității bazinului mic;
- planul porțiunii înguste a cavității bazinului mic;
- planul strâmtorii inferioare;

Strâmtoarea superioară delimitează, împreună cu circumferința inferioară sau baza mică a pelvisului osos (numită și strâmtoarea inferioară a pelvisului), o excavație ce poartă numele de *pelvis mic* sau *bazinul obstetrical*.

Strâmtoarea superioară a pelvisului (*apertura pelvis superior*) are forma unui oval neregulat, comparat cu un “as de cupă”. Ea este delimitată de linia terminală, alcătuită astfel: posterior de promontoriu și marginea anterioară a aripioarelor sacrului; lateral de liniile arcuate ale celor două coxale, prelungite prin crestele pectineale; anterior de marginea superioară a simfizei pubiene care continuă crestele pectineale.

Strâmtoarea superioară prezintă mai multe diametre cu importanța anatomică și obstetricală (fig. 1).

1. *Diametrul promontosuprapubian* (conjugata anatomică) se întinde de la promontoriu la marginea superioară a simfizei pubiene; măsoară 11,5 cm. Micșorarea lui patologică devine o piedică importantă în mecanismul nașterii.

2. *Diametrul promontoretropubian* (conjugata obstetricală) sau *vera* se întinde de la promontoriu la fața posterioară superioară a simfizei pubiene; la acest nivel simfiza pubiană este proeminentă în pelvis. Acest diametru măsoară 11 cm.

3. *Diametrul transversal maxim sau anatomic* unește punctele cele mai îndepărtate ale liniei arcuate și măsoară 13,5 cm; el întretaie diametrul promontoretropubian la unirea celor două treimi anterioare cu treimea posterioară.

4. *Diametrul transversal clinic*, median sau *obstetrical* întretaie pe cel promonto-retropubian la mijlocul lui și măsoară 13 cm. El este utilizat de ovoidul fetal în timpul nașterii, motiv pentru care se mai numește și *diametrul util*.

5. *Diametrele oblice*, în număr de două, se întind de la articulația sacroiliacă dintr-o parte la eminența iliopubiană de partea opusă; ele măsoară 12 cm și constituie în marea majoritate a cazurilor diametrul de intrare (angajare) a ovoidului fetal în bazinul mic.

Partea lată a cavității bazinului mic este porțiunea situată mai jos de strâmtoarea superioară, mai exact – în spatele planului strâmtoarei inferioare. Partea respectivă ocupă suprafața limitată anterior de suprafața mediană internă a simfizei, posterior de articulația vertebrelor sacrale II și III, lateral de mijlocul planșeului cavităților cotiloide (*lamina acetabuli*).

Linia care unește toate formațiunile enumerate, reprezintă circumferința, corespunzătoare planului părții late a cavității bazinului mic. În acest plan se determină următoarele diametre:

1. *Diametrul anteroposterior* – de la marginea superioară a vertebrei sacrale III până la mijlocul suprafeței interne a simfizei. În normă diametrul anteroposterior este egal cu 12,5 cm;

2. *Diametrul transversal* – între punctele mediane ale cavității cotiloide (*lamina acetabuli*). Diametrul transversal constituie 12,5 cm.

În practica obstetricală diametrele oblice în porțiunea respectivă se acceptă doar convențional (13 cm).

Partea îngustă a cavității bazinului mic reprezintă spațiul dintre planul părții late a cavității bazinului mic și planul strâmtoarei inferioare. Punctele de reper ale acestei părți sunt: anterior – marginea inferioară a simfizei pubiene; posterior – articulația sacrococcigiană; lateral – spinele sciatică (*spina ischii*).

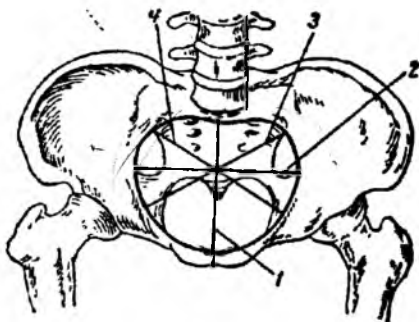


Fig. 1. Diametrele bazinului (vedere superioară):

1 – conjugata vera; 2 – diameter transversa; 3 – diameter obliqua sinistra; 4 – diameter obliqua dextra.

Linia care unește formațiunile menționate reprezintă circumferința corespunzătoare planului părții înguste a cavității bazinului mic. Planul respectiv are următoarele diametre:

1. *Diametrul anteroposterior* – de la apexul articulației sacrococcigiene până la marginea inferioară a simfizei pubiene. În normă diametrul anteroposterior constituie 11,5 cm;

2. *Diametrul transversal* – linia care unește spinele sciatic. Diametrul transversal este egal cu 10,5 cm.

Strâmtoarea inferioară a pelvisului (*apertura pelvis inferior*) sau *baza mică a pelvisului osos* este formată anterior de marginea inferioară a simfizei pubiene, posterior de vârful coccisului și lateral de cele două tuberozități ischiatic. Tuberozitățile ischiatic sunt legate anterior de simfiza pubiană prin ramurile ischiopubiene, iar posterior de sacrum și coccis, prin ligamentele sacrotuberale și sacrospinoase.

Cele două ramuri ischiopubiene alcătuiesc împreună un arc osos al cărui vârf este situat la nivelul marginii inferioare a simfizei pubiene. Acest arc se numește *arcul pubian* (*arcus pubis*) și delimitează un spațiu numit *unghiul subpubian* (*angulus subpubicus*). Atât arcul pubian, cât și unghiul subpubian au o deosebită importanță obstetricală.

Diametrele strâmtorii inferioare (fig. 2):

1. *Diametrul anteroposterior* sau *coccisubpubian* unește vârful coccisului cu marginea inferioară a simfizei pubiene și măsoară 9,5 cm, în timpul nașterii (expulsiei fătului) el se mărește, ajungând până la 11,5 cm. Creșterea diametrului se datorește mobilizării posterioare a coccisului în articulația sacrococcigiană.

2. *Diametrul transversal* sau *biischiatic* unește fețele mediale ale celor două tuberozități ischiatic; măsoară 11 cm.

3. *Diametrele oblice*, în număr de două, unesc mijlocul ligamentului sacrospinos cu mijlocul ramurii ischiopubiene de partea opusă. Importanța lor este redusă; măsoară 11 cm.

Planurile și diametrele micului bazin vezi *tab. 1*.

Pe lângă diametrele celor patru strâmtoări, în obstetrică se mai utilizează un diametru al excavației pelviene, ce poate fi măsurat pe viu (la femeie): este *diametrul promontosubpubian* ce se întinde de la promontoriu la marginea inferioară a simfizei pubiene. Acest diametru se măsoară prin tact vaginal și are în condiții normale 13 cm.

Pe fața posterioară a pelvisului se poate delimita *rombul lombosacral posterior Michaelis*, care permite să se aprecieze simetria și dezvoltarea dimensională a bazinului. Rombul este delimitat superior de procesul spinos al celei de a cincea

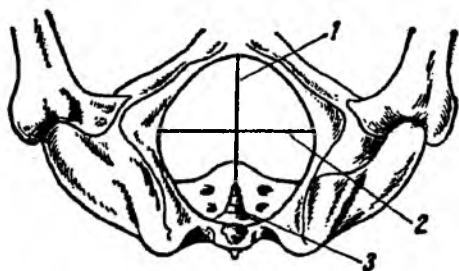


Fig. 2. Diametrele bazinului (vedere inferioară):

1 – diametrul rect; 2 – diametrul transversal; 3 – os coccigian.

Planurile și diametrele micului bazin

Planurile micului bazin	Dimensiunile în cm		
	Diametrul anteroposterior	Diametrul transversal	Diametrul oblic
Strâmtoarea superioară	11	13-13,5	12-12,5
Planul părții late	12,5	12,5	13
Planul părții înguste	11-11,5	10,5	-
Strâmtoarea inferioară	9,5-11,5	11	-

vertebre lombare, inferior de extremitatea superioară a pliului interfesier, iar lateral de două puncte simetrice reprezentate de spinele iliace posterosuperioare. Diametrul transversal împarte romboul în două triunghiuri: superior, cu înălțimea de 4 cm, și inferior, cu înălțimea de 7 cm.

Înclinația pelvisului (*inclinatio pelvis*). În ortostatism pelvisul mic apare foarte înclinat față de coloana vertebrală, deoarece planul strâmtorii superioare este orientat posteroanterior și superoinferior trecând prin promotoriu și marginea superioară a simfizei pubiene. Promotoriul este situat la 9–10 cm deasupra simfizei pubiene. În ortostatism planul strâmtorii formează un unghi de 60° cu orizontala ce trece prin marginea inferioară a simfizei, numit unghiul de înclinație al pelvisului (fig. 3).

În decubit dorsal unghiul de înclinație se reduce la 45° . Planul strâmtorii inferioare trece prin vârful coccisului și marginea inferioară a simfizei pubiene. Este oblic, ca și planul strâmtorii superioare, dar formează cu orizontala un unghi de numai 10° . Acest unghi se anulează în decubit dorsal.

Datorită înclinației pelvisului și strâmtorii lui, axele teoretice care indică direcția de progresie a capului fetal în timpul nașterii prezintă unele particularități:

- axul strâmtorii superioare este perpendicular în centrul planului strâmtorii; el este oblic inferior și posterior, unind ombilicul cu coccisul.

- axul strâmtorii inferioare este perpendicular în centrul planului strâmtorii; este aproape vertical, unind prima vertebra sacrală cu un punct situat puțin anterior anusului.

- axul pelvisului mic (*axis pelvis*) unește centrul planurilor celor două strâmtori, rămânând în tot traiectul lui la egală distanță de pereții excavației; axul este curb și paralel cu concavitatea feței anterioare a sacrului, îmbrățișând astfel simfiza pubiană în concavitatea lui (fig. 4).

Compararea diametrelor bazinului mic în diverse planuri evidențiază că în planul strâmtorii superioare a bazinului mic maxime sunt diametrele transversale, în partea lată a bazinului mic diametrele



Fig. 3. Înclinația pelvisului.

anteroposterioare și transversale sunt egale, iar în partea îngustă a cavității și în strâmtoarea inferioară diametrele anteroposte-rioare sunt mai lungi comparativ cu diametrele transversale.

În obstetrică într-un șir de cazuri se folosește sistemul planurilor Godji (fig. 5). Planul întâi, sau superior, – terminal trece, prin marginea superioară a simfizei și linia terminală. Al doilea plan paralel – principal – trece prin marginea inferioară a simfizei paralel cu planul întâi. Capul fetal, traversând acest plan, nu întâmpină în continuare obstacole considerabile, deoarece a trecut deja inelul osos compact. Al treilea plan paralel – interspinal – trece paralel cu cele două precedente prin spinele sciaticice. Al patrulea plan – planul strâmătorii inferioare – trece paralel cu primele trei prin apexul coccisului.

2.3. Mușchii parietali ai bazinului mic și mușchii planșeului pelviperineal

Țesuturile moi ale bazinului mic, căptușind canalul de naștere, nu micșorează dimensiunile acestuia. Mușchii bazinului creează condiții pentru înaintarea capului fetal în timpul nașterii.

Fig. 5. Planurile paralele ale bazinului (conform Godji):

- 1 – planul terminal;
- 2 – planul principal;
- 3 – planul interspinal;
- 4 – planul strâmătorii inferioare;
- a-b – axul pelvian.

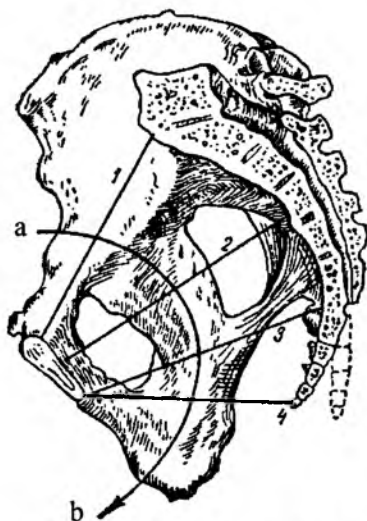
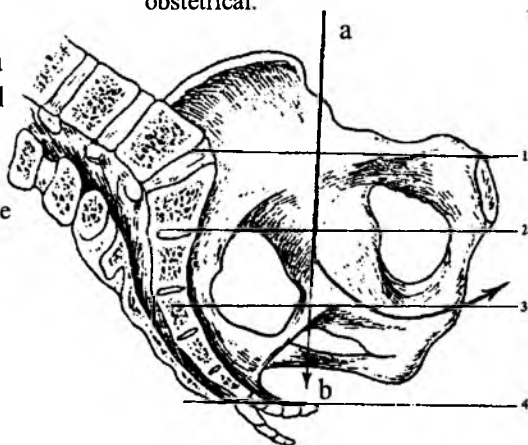


Fig. 4. Planurile clasice (și diametrele sagitale) ale bazinului mic: 1 – conjugata vera; 2 – planul (și diametrul sagital) părții late a bazinului mic; 3 – planul (și diametrul sagital) părții înguste a bazinului mic; 4 – planul (și diametrul sagital) strâmătorii inferioare a bazinului mic; a-b – axul obstetrical.

Planul strâmătorii superioare a bazinului mic este parțial acoperit din flancuri cu *m.iliopsos*. Pereții laterali ai bazinului mic sunt căptușiți de mușchiul obturator (*m.obturatorius*) și mușchiul piriform (*m.piriformis*). Pe mușchii nominalizați trec vasele și nervii. Fosa sacrală este acoperită de rect. În spatele simfiziei pubiene este localizată vezica urinară, înconjurată de țesut celular lax.

Perineul (*perineum*) (fig. 6, 7) reprezintă sectorul dintre comisura posterioară și coccis. Deosebim perineul anterior – regiunea dintre comisura posterioară și orificiul anal și posterior – regiunea dintre orificiul anal și coccis. Perineul

reprezintă suprafața exterioră a diafragmului pelvian și este alcătuit din piele, țesut celular subcutanat, fascii și trei straturi de mușchi situați între ele.

Primul strat, exterior, include mușchiul orbicular impar, ce constrictă orificiul anal (*m. sphincter ani externus*), mușchiul bulbocavernos par (*m. bulbocavernosus*), mușchiul transvers superficial al perineului (*m. transversus perinei superficialis*) și mușchiul ischiocavernos (*m. ischiocavernosus*). Al doilea strat, mijlociu, include mușchiul transvers profund al perineului (*m. transversus perinei profundus*), ce formează, împreună cu lamele fasciale, diafragmul urogenital prin care anterior trece canalul uretral, iar posterior – vaginul. Al treilea strat, profund, apreciat ca diafragmul bazinului, include mușchii dintre ischion, coccis și pubococcis, ce ridică orificiul anal (*m. levator ani*).

Diafragmul pelvian și cel urogenital, sfincterul extern și mușchiul bulbocavernos, unindu-se cu terminațiile tendinoase în regiunea perineului, formează centrul tendinos (*centrum tendineum*). Fundul bazinului (diafragmul pelvian, diafragmul urogenital) joacă un rol important în susținerea poziției normale a organelor genitale.

2.4. Măsurarea bazinului (pelvimetria)

Examinarea bazinului este o procedură esențială din punct de vedere obstetrical, dat fiind faptul că structura și dimensiunile bazinului influențează esențial evoluția și rezultatul nașterii.



Fig. 6. Mușchii planșeului pelviperineal. Vedere de sus:
1 – urethera; 2 – vagina;
3 – foramen obturatorium;
4 – rectum; 5 – arcus tendineus
m. levator ani; 6 – m. coccygeus;
7 – lig. sacro-coccygeum ani;
8 – m. piriformis.



Fig. 7. Mușchii planșeului pelviperineal. Vedere de jos:

1 – m. bulbocavernosus; 2 – m. ischio cavernosus; 3 – m. transversus perinei superficialis; 4 – m. sphincter ani externus; 5 – m. transversus perinei profundus; 6 – m. levator ani; 7 – glans clitoridis; 8 – fascia lata; 9 – orificium urethre ext.; 10 – fascia perinei superficialis; 11 – orificium vaginae; 12 – fascia diaphragmatis pelvis inferior; 13 – fascia glutea; 14 – lig. anococcygeum; 15 – lig. sacrospinosum; 16 – m. gluteus maximus; 17 – lig. sacrotuburale; 18 – anus; 19 – fascia daphragmatis urogenitalis superior; 20 – fascia diaphragmatis urogenitalis inferior.

Examinarea externă a bazinului, acoperit cu țesuturi moi și tegumente, permite obținerea informațiilor preliminare vizavi de forma și dimensiunile acestuia. Aprecierea mai exactă a dimensiunilor bazinului se va face prin pelvimetrie. Majoritatea dimensiunilor interne ale bazinului sunt inaccesibile pentru măsurare. În virtutea acestui fapt, sunt măsurate dimensiunile externe ale bazinului, după care pot fi calculate orientativ dimensiunile interne și apreciată forma bazinului. Obstetricianul va determina obligatoriu dimensiunile externe ale bazinului, în special trei dia-metre transversale și unul anteroposterior. Bazinul este măsurat

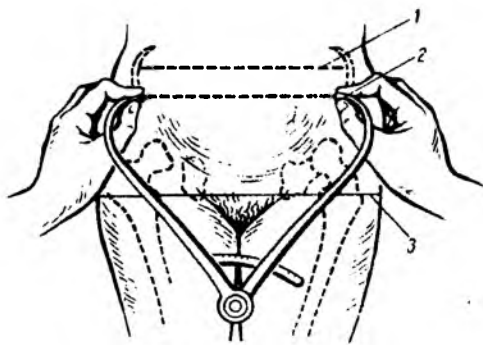


Fig. 8. Pelvimetria externă:

- 1- distanța spinarum;
- 2- distanța cristarum;
- 3 - distanța trohanterică.

cu ajutorul pelvimetrului Martin, care reprezintă un instrument asemenea compasului, având diviziuni de 0,5 și 1 cm (fig. 8).

Diametrele transversale măsurate sunt:

1. *Distanța spinarum*, sau diametrul bispinos anterosuperior, reprezintă distanța dintre spinele iliace anterosuperioare, egală, de regulă, cu 25-26 cm;

2. *Distanța cristarum*, sau diametrul bicrest, reprezintă distanța dintre cele mai divergente puncte ale crestei oaselor iliace, egală cu 28-29 cm;

3. *Distanța trohanterică*, sau diametrul bitrohanterian, reprezintă distanța dintre cele mai îndepărtate puncte ale trohanterelor mari, egală cu 30-31 cm.

În cazul în care femeia are bazinul normal dezvoltat, diferența dintre diametrele transversale ale bazinului constituie 3 cm. O diferență mai mică indică unele anomalii de dezvoltare ale bazinului.

4. *Conjugata externă* (fig. 9) reprezintă diametrul anteroposterior, care se măsoară în poziția femeii în decubit lateral stâng cu piciorul stâng flectat în

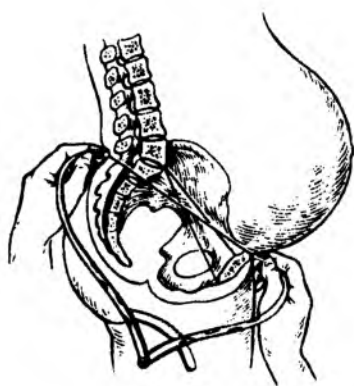


Fig. 9. Măsurarea conjugatei externe cu pelvimetrul.

articulațiile genunchiului și coxofemurală, iar piciorul drept în poziție anatomică. Una din extremitățile pelvimetrului se va aplica la mijlocul marginii superioare externe a simfizei, iar cealaltă extremitate se va lipi de foseta suprasacrală (corespunde cu unghiul superior al rombului Michaelis). În normă conjugata externă măsoară 20-21 cm. În baza dimensiunii conjugatei externe putem calcula ușor conjugata obstetricală sau conjugata vera. Pentru aceasta, din valoarea conjugatei externe vom scădea 9 cm.

La femeile cu bazin normal conjugata vera sau diametrul anteroposterior al strâmătorii superioare a bazinului mic este egală cu 11 cm.

Conjugata vera poate fi calculată mai corect după *conjugata diagonalis*.

Conjugata diagonalis, sau diametrul promontosubpubian, reprezintă distanța de la marginea inferioară a simfizei până la cel mai proeminent punct al promontoriului. Ea se măsoară în timpul tușeului vaginal (vezi Examenul vaginal al bazinului osos, fig.24, fig.25).

Conjugata diagonală a unui bazin normal este de 12,5-13 cm. Pentru a deduce conjugata vera se scade din lungimea conjugatei diagonale 1,5-2 cm.

Conjugata diagonală nu poate fi întotdeauna măsurată, deoarece promontoriul într-un bazin normal deseori nu este accesibil. Dacă promontoriul nu poate fi atins cu vârful degetului, atunci capacitatea bazinului examinat trebuie considerată normală sau aproape normală.

Diametrele transversale ale bazinului și conjugata externă se măsoară fără excepție la toate gravidele și parturientele.

În practica obstetricală prezintă importanță clinică și *conjugata lateralis*, mai ales în cazul bazinului asimetric strâmtat. *Conjugata lateralis* se măsoară de la spina iliacă anterosuperioară până la spina iliacă posterosuperioară din partea respectivă; în mod normal ea este egală cu 14-15 cm.

Conjugatele oblice (sau diametrele oblice externe ale bazinului) care permit să confirmăm sau să excludem un bazin asimetric strâmtat se măsoară astfel:

1) de la spina iliacă anterosuperioară până la spina iliacă posterosuperioară contralaterală;

2) de la mijlocul marginii superioare a simfizei până la spinele iliace posterosuperioare dreaptă și stângă;

3) de la fosea suprasacală până la spinele iliace anterosuperioare dreaptă și stângă.

Diametrele oblice sunt comparate din ambele părți respectiv. În forma normală a bazinului mărimile oblicelor perechi sunt egale. Diferența ce depășește 1-1,5 cm indică asimetrie pelviană.

De asemenea, urmează a fi măsurat diametrul anteroposterior al strâmtorii inferioare a bazinului mic (sau diametrul coccisubpubian), între mijlocul marginii inferioare a simfizei pubiene și apexul coccisului. Măsurarea se efectuează cu pelvimetrul în poziție ginecologică. Diametrul obținut (11 cm) este mai mare decât cel real, de aceea, din mărimea obținută se vor scădea 1,5 cm (coeficientul de corecție a grosimii țesutului); el este egal cu 9,5 cm.

Diametrul transversal al strâmtorii inferioare a bazinului mic sau diametrul biischiatric (fig. 10). El se măsoară în poziție ginecologică cu banda centimetrică sau cu pelvimetrul între cele două tuberozități ischiatice. Într-un bazin normal el este egal cu 11 cm.

Importanță clinică are, de asemenea, determinarea formei *unghiului pubian* (în normă 90-100°). Micșorarea sau mărirea acestui unghi indică anomalii în configurația bazinului. Însemnătate deosebită are *unghiul de înclinație* al bazinului, care poate fi măsurat cu ajutorul aparatelor speciale și manual. La poziționarea femeii în decubit dorsal pe o cușetă tare, medicul așază palma sub lordoza lombosacrală. Dacă mâna trece liber – unghiul de înclinație al bazinului este mare (peste 45°). Dacă mâna nu trece – unghiul de înclinație este mic (norma – nu mai puțin de 45°).

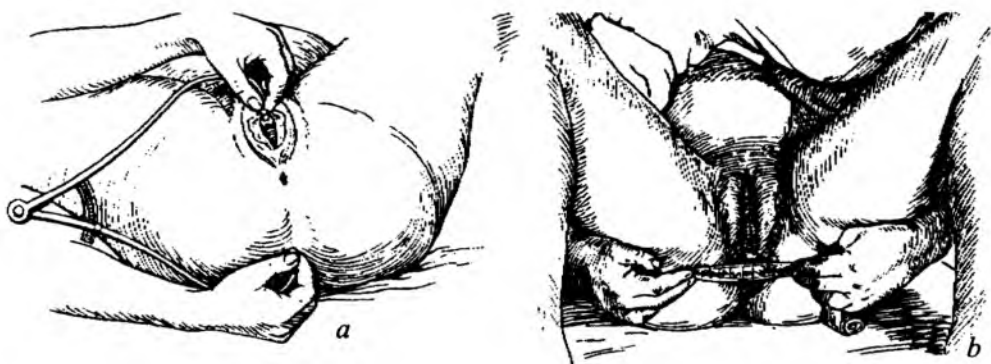


Fig. 10. Măsurarea strâmătorii inferioare a bazinului mic:

- a - măsurarea diametrului anteroposterior;
- b - măsurarea diametrului transversal.

La măsurarea bazinului se va ține cont de grosimea oaselor. Grosimea oaselor bazinului poate fi determinată conform mărimii articulației radiocarpene. La femeile cu constituție normală aceasta constituie 15 cm. Indicele respectiv a fost elaborat de F. Soloviov, fiind utilizat în practica obstetricală pentru determinarea grosimii oaselor bazinului feminin: cu cât indicele Soloviov este mai mic, cu atât oasele sunt mai subțiri, iar cavitatea pelviană deci va fi mai mare. Circumferința carpului se măsoară cu banda centimetrică, la nivelul ambelor condiluri ale antebrăului.

2.5. Fătul ca obiect de naștere

Dintre toate părțile fătului matur (craniul, umerii și pelvisul) în obstetrică o importanță majoră are studierea capului. Fiind partea cea mai dură și mai voluminoasă, înaintând, în majoritatea absolută a cazurilor, primul prin canalul de naștere, capul întâmpină cele mai mari dificultăți. Capacitatea capului de a-și modifica forma (configurația, modelarea) depinde, în primul rând, de mobilitatea și gradul de duritate a oaselor craniene. Astfel, adaptându-se la dimensiunile bazinului, capul învinge obstacolele apărute în procesul înaintării.

Dimensiunile capului, mobilitatea și duritatea oaselor craniene influențează gradul de traumatizare a căilor moi de naștere și apariția traumei intracraniene la făt. În fine, suturile și fontanelele capului fetal formează punctele de reper pentru evaluarea caracterului angajării și poziției lui în bazinul mic, acestea fiind precizate prin tușeu vaginal.

Pe capul nou-născutului distingem două porțiuni inegale: craniul facial, comparativ mic, și porțiunea voluminoasă – craniul cerebral.

Craniul este format din două oase frontale, două oase parietale, două oase temporale și câte unul occipital, sfenoid și etmoid. Toate oasele craniului cerebral fac joncțiune prin plăci fibrinoase, numite suturi. Grație suturilor, oasele craniene devin reciproc mobile. În obstetrică au importanță următoarele suturi:

Sutura sagitală (*sutura sagitalis*), situată între marginile ambelor oase parietale, este cea mai lungă, are direcție anteroposterioară, ocupând poziție

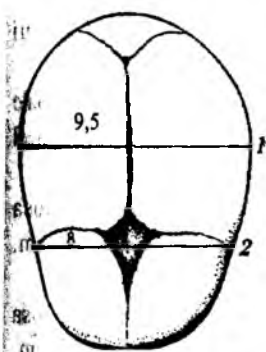


Fig. 11. Fontanelele mare și mică și sutura sagitală între ele:

1. - diametrul biparietal (transvers mare);
2. - diametrul bitemporal (transvers mic).

mediană și aflându-se între ambele fontanele: mare și mică.

Sutura frontală (*sutura frontalis*) desparte ambele oase frontale, are poziție mediană, este continuare a suturii sagitale, derivând din fontanela mare.

Sutura lambdoidă (*sutura lambdoidea*) este situată între marginile posterioare ale oaselor parietale și osul occipital. Confluarea cu sutura sagitală se prezintă în formă de litera greacă "lambda", de aici provenind denumirea suturii respective.

Sutura coronariană (*sutura coronalis*) este situată transversal, fiind plasată între oasele parietale și frontale.

În regiunea joncțiunii suturilor se află fontanelele (spațiu liber de țesut osos). Importanță practică au fontanelele mare și mică (fig. 11).

Fontanela mare (*fonticulus anterior*) sau bregma reprezintă o placă fibromembranoasă în formă de romb, situată în spațiul dintre oasele frontale și parietale pe traiectul suturii sagitale. Fontanela mare este locul de joncțiune a 4 suturi: sagitală, frontală, coronariană dreaptă și coronariană stângă.

Fontanela mică (*fonticulus posterior*) este situată în regiunea occipitală a craniului, fiind locul de joncțiune a trei suturi: sagitală, lambdoidă dreaptă și stângă.

Sutura sagitală situată între două fontanele prezintă un mare interes diagnostic în practica obstetricală. În funcție de direcția suturii sagitale și situarea fontanelor, putem determina varianta de angajare și mecanismul trecerii capului prin căile de naștere.

Sutura sagitală finalizează, pe de o parte, cu fontanela mare, pe de altă parte, - cu cea mică.

De asemenea, necesită a fi cunoscute următoarele tuberozități pe capul fetal: occipitală, două parietale și două frontale. Tuberozitățile parietale sunt reprezentate prin cele mai proeminente puncte ale oaselor parietale.

Obstetricianul trebuie să cunoască diametrele capului unui făt matur, acestea servind în calitate de diametre de angajare și având următoarele dimensiuni (fig. 12):

Diametrul anteroposterior (*diameter fronto-occipitalis recta*) - de la glabella până la protuberanța occipitală - este egal cu 12 cm. Circumferința capului la nivelul diametrului frontooccipital este egală cu 34 cm.

Diametrul oblic mare (*diameter mento-occipitalis*) - de la vârful bărbiei până la

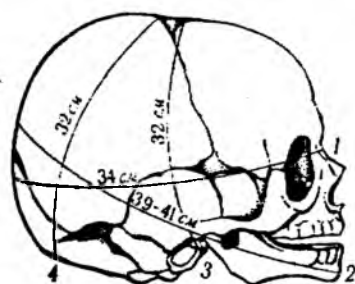


Fig. 12. Circumferințele craniului nou-născutului (care trec prin diametrele respective):

1. - diametrul frontooccipital (diametrul anteroposterior);
2. - diametrul mentooccipital (diametrul oblic mare);
3. - diametrul submentobregmatic (diametrul vertical);
4. - diametrul suboccipitobregmatic (diametrul oblic mic)

protuberanța occipitală - este egal cu 13-13,5 cm. Circumferința capului corespunde diametrului mentooccipital - 38-42 cm.

Diametrul vertical (*diameter submentobregmaticus*) - de la vârful regiunii parietale până la regiunea sublingvală - este egal cu 9,5-10 cm. Circumferința capului la acest nivel este egală cu 32 cm.

Diametrul oblic mic (*diameter suboccipito-bregmaticus*) - de la fosa suboccipitală până la unghiul anterior al fontanelei mari - este egal cu 9.5 cm. Circumferința capului la nivelul acestui diametru este egală cu 32 cm.

Diametrul oblic mijlociu (*diameter suboccipito-frontalis*) - de la fosa suboccipitală până la limita părții păroase a frunții - este egal cu 10 cm. Circumferința capului la acest nivel este egală cu 33 cm.

Diametrul transversal mare (*diameter biparietalis*) - distanța dintre cele două tuberozități parietale - egal cu 9.5 cm.

Diametrul transversal mic (*diameter bitemporalis*) reprezintă distanța dintre cele mai îndepărtate puncte ale suturii coronare - este egal cu 8 cm.

Dimensiunile trunchiului: diametrul transversal al centurii scapulare (*diameter biacromialis*) este egal cu 12 cm; circumferința centurii scapulare este egală cu 35 cm; diametrul transversal al feselor (*diameter basilliacus*) este egal cu 9-9,5 cm; circumferința - 28 cm.

Dimensiunile menționate ale fătului sunt necesare a fi luate în considerație în procesul nașterii.



Dintre metodele principale de examinare obstetricală a gravidelor și a parturientelor menționăm: interogatoriul, inspecția, palparea și auscultarea abdomenului (fătului intrauterin), măsurările, examenul cu valvele, tușeul vaginal, examinarea instrumentală.

3.1. Interogatoriul

Interogarea gestantei precede întotdeauna examenul obstetrical specializat. Anamneza trebuie să fie completă, dar în același timp laconică. Pentru aceasta, interogarea se va desfășura conform unui plan bine determinat. Se va acorda o atenție sporită vârstei femeilor examinate. În cazul femeilor tinere (sub 19 ani) și al celor trecute de 30 de ani, complicațiile sarcinii și nașterii sunt mult mai frecvente.

Nu va fi subestimată importanța influenței factorilor profesionali asupra organismului matern, asupra evoluției sarcinii, nașterii și perioadei de lăuzie. În acest scop se va clarifica care este profesia gravidei, precizându-se în detaliu cu ce se ocupă concret femeia la locul de lucru.

O influență extrem de negativă asupra evoluției sarcinii și dezvoltării fătului în uter au și deprinderile vicioase: consumul de alcool, fumatul, folosirea drogurilor.

Informația cu privire la funcția menstruală are legătură directă cu funcția aparatului genital. Ea permite să depistăm prezența unor afecțiuni ginecologice, să stabilim vârsta sarcinii. În același timp, datele privind funcția reproductivă fac posibilă prognozarea complicațiilor sarcinii curente, permit a întreprinde măsuri profilactice menite să prevină complicațiile respective. Importanță esențială pentru medicul obstetrician prezintă informația despre ereditatea gravidei și soțului acesteia.

Se va acorda o mare atenție acuzelor femeii vizavi de starea ei. Se vor culege date cu privire la maladiile preexistente sarcinii, deoarece unele consecințe ale acestora pot complica nașterea. De exemplu, rahitismul suportat în perioada copilăriei este, uneori, cauza deformării oaselor bazinului. Datele despre afecțiunile extragenitale sunt necesare pentru aprecierea stării integrale a sănătății gestantei.

Este necesar a culege informații detaliate vizavi de evoluția sarcinilor precedente, despre modul cum s-au desfășurat nașterile, perioadele de lăuzie, starea copiilor, cât și referitoare la sarcina curentă, infecțiile virale și bacteriene contactate pe parcursul sarcinii pot afecta grav fătul (infectarea în uter a fătului, diverse malformații), sporind morbiditatea și mortalitatea perinatală. Se vor preciza datele referitor la alte complicații ale sarcinii actuale.

3.2. Examenul clinic extern (inspecția)

Examinarea gravidei sau a parturientei va debuta cu inspecția generală care, în majoritatea cazurilor, permite a obține date importante în vederea diagnosticării și prognozării nașterii. Examenul va începe cu determinarea taliei și tipului constituțional, somatic al femeii. Se știe că la femeile scunde (sub 150 cm) se observă semne de bazin strâmtat, infantilism, iar la cele înalte (peste 170 cm), atletice, bazinul poate fi de tip masculin.

În procesul inspecției pot fi depistate semne de infantilism, precum și deformarea membrelor, coloanei vertebrale, semne de rahitism, alte patologii ale sistemului osos.

Folosind criteriul Brok (masa corpului este egală cu talia, în centimetri, minus 100), se va aprecia greutatea normală a gravidei. În cazul femeilor obeze complicațiile sarcinii (preeclampsia, sarcină prelungită) și nașterii (patologia contracțiilor uterine, hemoragii în perioadele de delivrență și puerperală precoce) sunt mai frecvente.

Se acordă o atenție deosebită la inspecția sânilor în vederea alaptării ulterioare.

O anumită importanță diagnostică are forma abdomenului: forma ovoidă este înregistrată în prezentația longitudinală a fătului, forma «în obuzier» - în cazul de bazin strâmtat. În situs transvers sau oblic al fătului abdomenul este extins în direcțiile respective.

În continuare se examinează starea tegumentelor și mucoaselor vizibile. Se va acorda o atenție sporită pilozității pe muntele Venus, pe linia albă a abdomenului, pe picioare. Pilozitatea excesivă poate fi legată de unele tulburări hormonale ale organismului; la femeile în cauză sporește riscul de întrerupere intempestivă a sarcinii, de producere a complicațiilor în naștere.

Apoi se examinează rombul lombosacral posterior (rombul Michaelis) (fig. 13), a cărui formă, împreună cu alte date, permit să apreciem conformația bazinului.

Dimensiunile rombului se măsoară cu banda centimetrică sau cu pelvimetrul: diametrul vertical - între apofiza spinoasă a vertebrei a V-a lombară și extremitatea superioară a pliului interfesier, diametrul transversal - între spinele iliace posterosuperioare.

În cazul unui bazin normal, forma rombului este aproape pătrată, având următoarele dimensiuni: diametrul orizontal - 10 cm, diametrul vertical - 11 cm. Uneori diametrele sunt egale.

3.2.1. Măsurarea abdomenului cu banda centimetrică se folosește, mai întâi de toate, pentru determinarea înălțimii fundului uterin deasupra muntelui Venus și circumferinței abdomenului. În acest

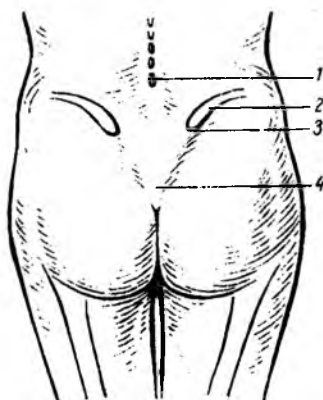


Fig. 13. Rombul Michaelis:

1. apofiza spinoasă a vertebrei a V-a lombară;
2. crista osului iliac;
3. spina iliacă postero-superioară;
4. vârful sacului sau extremitatea superioară a pliului interfesier.

scop banda centimetrică se aplică pe traiectul liniei albe a abdomenului femeii aflată în decubit dorsal. Astfel se măsoară distanța dintre marginea superioară a simfizei pubiene și fundul uterin (fig. 14). La finele sarcinii înălțimea fundului uterin nu depășește 32-34 cm. Circumferința abdominală (fig. 15) se măsoară la nivelul ombilicului, la o greutate medie a fătului aceasta nu depășește 100 cm. Comparând mărimile date, obstetricianul poate determina cu aproximație vârsta sarcinii, greutatea fătului. În procesul analizei datelor antropometrice importanță majoră are înălțimea fundului uterin, care depinde de dimensiunile craniului fetal. O dată cu creșterea dimensiunilor și masei fătului se mărește și înălțimea fundului uterin. Raportul dintre circumferența abdomenului și înălțimea fundului uterin, potrivit propunerilor I. Gorbunov (1980), formează așa-numitul "indice de naștere". Din grupul de risc înalt fac parte femeile cu indicele Gorbunov 2,4 și mai mic, cu masa fătului ce depășește 3000 g, supramaturitatea sarcinii și dereglările metabolismului lipidic.



Fig. 14. Măsurarea abdomenului cu banda centimetrică.
(înălțimea fundului uterului).



Fig. 15. Măsurarea circumferinței abdomenului.

Au fost propuse un șir de metode de calculare a greutății probabile a fătului, cum ar fi formula Iakubov:

$$M = \frac{\text{înălțimea fundului uterin} + \text{circumferința abdomenului}}{4} \times 100,$$

unde M este masa fătului.

O altă metodă este metoda Bublicenko: greutatea fătului constituie 1/20 din greutatea corpului gravidelor. Mai frecvent se utilizează indicele A. Rudakov. El se calculează prin înmulțirea înălțimii fundului uterin (în cm) la 1/2 din perimetrul uterului (în cm), măsurat la nivelul ombilicului.

În cazul părții prezentate mobile, una din extremitățile benzii centimetrice se aplică pe punctul inferior al acesteia, iar cealaltă - pe fundul uterin. Greutatea fătului poate fi calculată înmulțind înălțimea fundului uterin (în cm) cu circumferința abdomenului (metoda I. Jordania). De exemplu, înălțimea fundului uterin este egală cu 36 cm, circumferința abdomenului cu 96 cm. $M = 36 \times 96 = 3456$ g.

Greutatea probabilă a fătului poate fi calculată prin aplicarea formulei Jons: $M = (\text{înălțimea fundului uterin} - 11) \times 155$,

unde M - masa fătului, 11 este un coeficient convențional la o greutate a

gestantei sub 90 kg. În cazul în care greutatea gravidei este mai mare de 90 kg, acest coeficient este egal cu 12; 155 este un indice special.

3.2.2. Palparea abdomenului este o metodă importantă de examinare obstetricală externă. Ea se efectuează cu blândețe în poziția gravidei în decubit dorsal, pe o banchetă tare. Medicul se află în dreapta gravidei. Palparea abdomenului permite a aprecia starea peretelui abdominal, mușchiului rect al abdomenului, cicatricelor postoperatorii.

Pentru a preciza situația fătului în uter se utilizează următoarele noțiuni:

Atitudinea fătului în uter (*habitus*) este raportul membrilor și capului fetal față de trunchi. În cazul atitudinii normale, fătul este situat astfel, încât să ocupe un volum cât mai mic, având formă ovoidă ce corespunde formei cavității uterine, capul flectat, cu bărbia lipită de trunchi. Spatele formează un arc, membrele superioare, flectate în articulațiile cotului, sunt încrucișate pe piept. Membrele inferioare sunt flectate în articulațiile coxofemorale și aduse spre hipogastru. Între membrele superioare și cele inferioare se află, de regulă, câteva circulare de cordon.

Situs - prin acest termen se subînțelege situarea axului longitudinal al fătului în raport cu axul longitudinal al uterului. Dacă axele respective coincid, fătul este în situs longitudinal (*fig. 16-20*). În cazul în care axul fătului intersectează axul uterin, formând un unghi drept, fătul este în situs transvers (*fig. 22-23*); dacă unghiul format este ascuțit - fătul este în situs oblic (*fig. 21*). În marea majoritate a cazurilor (99,5 %) fătul se află în situs longitudinal, și doar în 0,5 % - transvers sau oblic.

Prezența fătului (*praesentatio*) este apreciată prin raportul uneia din părțile mari ale fătului (craniul sau extremitatea pelviană) față de planul strâmtoarei superioare a bazinului mic. În cazul, în care spre planul strâmtoarei superioare a bazinului mic este orientat capul, prezența fătului este craniană, iar dacă pelvisul - pelviană (*fig. 18*).



Fig. 16. Prezența craniană (occipitală). Poziția I, varietate anterioară.



Fig. 17. Prezența craniană (occipitală). Poziția II, varietate anterioară.



Fig. 18. Prezența craniană (occipitală). Poziția I, varietate posterioară.



Fig. 19. Prezența craniană (occipitală). Poziția II, varietate posterioară.

Poziția fătului (*positio*) este apreciată prin raportul spatelui fătului cu pereții uterini laterali. Dacă spatele este orientat spre peretele uterin stâng, e vorba despre poziția întâi, iar dacă spre cel drept - poziția a doua.

În cazul fătului situat transvers, apreciem poziția lui după localizarea capului: când capul este situat în partea stângă, avem poziția întâi, iar dacă e situat în partea dreaptă - poziția a doua. Varietatea (*visus*) este raportul spatelui fetal față de peretele anterior sau cel posterior al uterului. Deosebim varietățile anterioară (spatele e în anteropозиție) și posterioară (spatele e în postpozitie). (fig. 22-23)

Examenul obstetrical extern include palparea metodică a abdomenului gravidei sau a parturientei. Metoda palpării constă din anumite manevre consecutive aplicate strict în anumite puncte. De regulă, se folosește *palparea Leopold* în 4 timpi, ce permite determinarea atitudinii fătului, situsului, poziției, varietății părții prezentate și localizarea acesteia în raport cu strâmtoarea superioară a bazinului mic (fig. 24).

Manevra I-i este folosită pentru aprecierea înălțimii fundului uterin gravid. Obstetricianul aplică palmele ambelor mâini pe partea superioară a abdomenului gravidei și determină fundul uterin și hotarele lui. Manevra respectivă se efectuează, de regulă, fără dificultăți, dar din punctul de vedere al exactității datelor este inferioară măsurării lungimii uterului cu banda centimetrică sau cu pelvimetrul. Concomitent se precizează și polul fetal aflat în fundul uterului.

Manevra a II-a permite determinarea poziției și varietății fătului prin localizarea spatelui și a părților mici fetale.

Această manevră permite aprecierea tonusului și excitabilității uterului, palparea ligamentelor rotunde. În vederea efectuării manevrei a II-a palmele și



Fig. 20. Prezentare pelviană, varietate posterioară.



Fig. 21. Situs oblic.



Fig. 22. Situs transvers, poziția I, varietate anterioară.



Fig. 23. Situs transvers, poziția II, varietate posterioară.

degetele medicului se aplică pe părțile laterale ale uterului la nivelul ombilicului. Dintr-o parte mâna obstetricianului palpează spatele fetal, determinându-l ca o formațiune dură și elastică. Din partea opusă se palpează părțile mărunte ale fătului, ce se constată datorită mișcărilor active, precum și rezistenței mai slabe din partea uterului la palpație.

Manevra a III-a este folosită pentru determinarea părții prezentate a fătului. Ea se efectuează cu o singură mână (dreapta), în poziția obstetricianului cu fața spre gravidă. Mâna desfăcută palpează cu atenție segmentul inferior al uterului pentru a aprecia partea prezentată (prezența craniană sau pelviană). Craniul se palpează ca un corp rotund și dur, adesea mobil, care balotează sau care este fixat în strâmtoarea superioară a bazinului mic.

În cazul prezentației pelviene se determină o formațiune mai voluminoasă, moale, care are o formă neregulată; simptomul balotării lipsește. Această manevră permite obstetricianului să stabilească, cu aproximație, dimensiunile craniului fetal.

În situs transvers și oblic partea prezentată nu se palpează.

Manevra a IV-a este o continuare și completare a manevrei precedente. Ea servește pentru precizarea părții prezentate și a nivelului acesteia. Spre deosebire de manevra a III-a însă, aceasta se efectuează bimanual. Obstetricianul, cu fața la picioarele gravidei, palpează cu vârfurile degetelor ambelor mâini partea prezentată. Mâinile converg deasupra planului strâmtoarei superioare a bazinului mic.

Prin această manevră putem determina atât partea prezentată a fătului, cât și gradul de angajare în strâmtoarea superioară a bazinului. În procesul nașterii este important a stabili raportul părții prezentate față de planul superior al bazinului mic. În funcție de localizarea craniului, el este considerat mobil, angajat sau fixat în strâmtoarea superioară a bazinului. În continuare, vom vorbi detaliat despre semnele distinctive ale raportului capului față de planurile bazinului mic. Aici menționăm doar unele particularități de ordin general.

Efectuând manevra a IV-a, mâinile examinatorului înaintează în adâncime în direcția cavității abdominale și lunecă în sus pe cap. Dacă în acest moment mâinile converg, capul este angajat cu segmentul mare în strâmtoarea superioară sau a coborât mai jos. Dacă degetele nu converg, craniul este fixat în strâmtoarea superioară cu segmentul mic. În cazul în care capul se află în cavitatea pelviană,

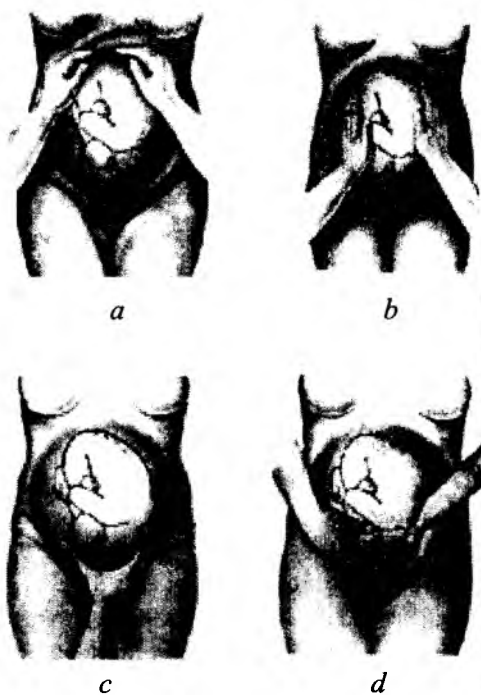


Fig. 24. Examenul obstetrical extern (palparea Leopold în 4 timpi):
a - manevra I; b - manevra II;
c - manevra III; d - manevra IV

el nu poate fi determinat prin manevre externe. Dacă craniul fetal este mobil examinatorul poate aplica degetele sub'el.

În funcție de mobilitatea capului, putem vorbi de cantitatea lichidului amniotic. În cazul polihidramniosului, partea prezentată se determină cu dificultate.

Dimensiunile craniului fetal se stabilesc prin măsurări instrumentale. Craniul este măsurat prin peretele abdominal anterior. În acest scop, extremitățile pelvimetrului se aplică pe punctele extreme ale capului. Din mărimea obținută se scad 1,5-2 cm (coeficientul de corecție al grosimii peretelui abdominal), obținând astfel diametrul anteroposterior al craniului. Dacă diametrul respectiv nu depășește 11,5 cm, dimensiunile craniului se încadrează în limitele normei; dacă acest indice este egal cu 12,5-13 cm și mai mult, dimensiunile craniului depășesc valorile normale.

3.2.3. Auscultația cordului fetal

Examenul extern al gravidei finalizează cu auscultația bătailor cordului fetal (fig. 25).

Auscultația permite perceperea zgomotelor cardiace ale fătului începând cu jumătatea a doua de sarcină (la 18-20 de săptămâni) și servește pentru a determina doi factori incontestabili: 1) prezența unei sarcini avansate; 2) făt viabil.

În secolul al XIX-lea a fost elaborat stetoscopul obstetrical monoauricular, cu ajutorul căruia se determină activitatea cardiacă a fătului. Faptul dat a constituit un progres, cu toate că auscultația propriu-zisă nu este o metodă sigură de diagnostic al stării fătului în uter. În pofida acestora, metoda auscultației are răspândire largă în practica obstetricală până în prezent. Stetoscopul obstetrical se deosebește de cel obișnuit printr-o pâlnie mai largă, ce se aplică pe acea parte a abdomenului nud, unde se presupune aflarea celor mai deslușite băți ale cordului fetal.

În poziția normală a fătului bățile cordului fetal se auscultă mai deslușit din partea spatelui, care aderă mai intim la peretele uterin și din partea craniului fetal. Din partea sternului bățile cordului fetal sunt auscultate cu claritate doar în prezența deflexiunii. Există anumite «puncte» - focare de percepere a intensității maxime a bătailor cordului fetal, a căror localizare depinde de poziția, prezența și varietatea fătului. Deplasarea fătului provoacă schimbarea locului de auscultare deslușită a bătailor cordului. Locul de auscultare clară a bătailor cordului fetal este precizat prin examinare externă. În varietatea anterioară a prezențațiilor zgomotele cardiace fetale se auscultă cel mai bine

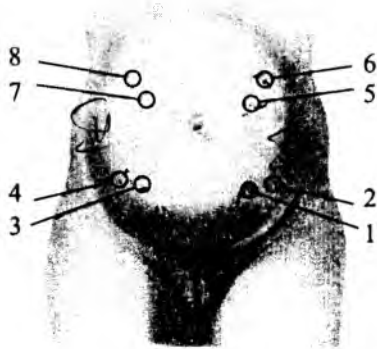


Fig. 25. Localizarea focarelor acustice cardiace fetale în diverse prezențații:

1- în prezențație craniană, poziția I anterioară; 2- în prezențație craniană, poziția I posterioară; 3- în prezențație craniană, poziția II anterioară; 4- în prezențație craniană, poziția II posterioară; 5- în prezențație pelviană, poziția I anterioară; 6- în prezențație pelviană, poziția I posterioară; 7- în prezențație pelviană, poziția II anterioară; 8- în prezențație pelviană, poziția II posterioară.

pe suprafețele anterioare stângă sau dreaptă ale abdomenului; în varietatea posterioară - lateral, pe linia axilară anterioară.

Locul auscultației clare a zgomotelor cardiace depinde, de asemenea, de adâncimea angajării părții prezentate. În prezentații craniene și pelviene nivelul auscultației deslușite este divers: în prezentațiile craniene bătăile cardiace se auscultă inferior de ombilic; în prezentațiile pelviene - la nivelul sau superior de ombilic. În prezentații transverse bătăile cardiace se auscultă lateral la nivelul ombilicului.

La naștere, când capul coboară în cavitatea pelviană, bătăile cordului fetal pot fi auscultate deasupra simfizei, în apropierea medianei. În cazul sarcinii multiple, uneori, pot fi apreciate două sau mai multe focare sonore cu zgomote cardiace distincte.

Frecvența bătăilor cordului fetal constituie 120-160 bătăi/minut. La evaluarea frecvenței contracțiilor cardiace (FCC) se va lua în calcul vârsta sarcinii (bradicardie în trimestrul I, tahicardie în al II-lea și normocardie în trimestrul al III-lea). Claritatea (tonalitatea), frecvența și ritmul bătăilor cordului fetal indică starea fătului. Variația frecvenței zgomotelor cardiace între 120 și 160 bătăi/minut este fiziologică; bradicardia sub 120 bătăi/minut, tahicardia peste 160 bătăi/minut și atenuarea acestora în primele 20-30 secunde după contracția uterină sunt indicii ai pericolului pentru viața fătului (iminență de hipoxie). În plus, accelerarea bătăilor cordului fetal este apreciată drept fenomen mai puțin periculos în raport cu bradicardia persistentă.

Bradicardia până la 110 bătăi/minut indică stare gravă a fătului, iar sub 100 bătăi/minut indică pericol mortal.

Bătăile cordului fetal vor fi auscultate în pauzele dintre contracțiile uterine, dat fiind faptul că ele se modifică nu doar în momentul contracției, dar și sunt neregulate imediat după contracție. În timpul contracției mușchiul uterin se contractă, comprimând vasele, încât accesul sângelui matern spre placentă este dificil sau chiar este suspendat. În funcție de modificarea circulației sangvine uteroplacentare, bătăile cordului fetal la început se accelerează, iar apoi se răresc. În perioada de vârf a contracției bătăile cordului fetal sunt neclare sau nu pot fi auscultate în genere.

După încetarea contracției uterine bătăile cordului fetal se normalizează, înregistrând valorile de până la contracție în timp de maxim un minut. În cazul în care bătăile cordului fetal nu se restabilesc în pauza dintre contracțiile uterine, aceasta denotă hipoxie fetală. Frecvența bătăilor cordului fetal se măsoară timp de 30 secunde. Pentru a preciza aritmia sau modificările sonorității bătăilor cordului fetal este necesar de cel puțin un minut.

Un volum mare de lichid amniotic (polihidramnios) produce perturbări de conductibilitate acustică, iar scurgerea lichidului amniotic, dimpotrivă, favorizează auscultarea bătăilor cordului fetal.

În cazul unui travaliu fiziologic fătul nu suferă de hipoxie în momentul contracțiilor, datorită proceselor compensatorii. Nașterea este testul excelent pentru aprecierea stării fătului, dat fiind faptul că reacția frecvenței contracțiilor cardiace ca răspuns la contracția uterină este un indiciu al posibilităților compensatorii fetale.

Se va face deosebire între bătăile cordului fetal și suflul vaselor placentare care coincide cu pulsul matern. Acest suflu indică locul probabil de inserție a placentei. În situs longitudinal al fătului suflul vaselor placentare se aude, de regulă, în partea

opușă spatelui fătului. La auscultația abdomenului parturientei uneori putem auzi gurguimentul intestinal, dependent de peristaltismul intestinului.

Pulsația ombilicului se auscultă ca un suflu aspirativ, ce corespunde în timp cu bătăile cordului fetal. Același caracter al suflului aspirativ au bătăile cordului fetal în cazul unor cardiopatii ale acestuia.

În vederea aprecierii obiective a stării fătului, în practica obstetricală, pe lângă auscultație, se utilizează fonocardiografia (FCG), electrocardiografia (ECG). Pentru studiarea minuțioasă a activității cardiace a fătului acestea se folosesc concomitent. În ultimii ani în naștere se monitorizează bătăile cordului fetal cu analiza ulterioară a datelor obținute. De asemenea, a căpătat răspândire largă cardiotocografia (CTG) - înregistrarea activității cordului fetal concomitent cu contracțiile uterine și a tonusului uterin.

3.3. Examenul obstetrical intern

Pe lângă examinarea externă, în obstetrică se utilizează examenul vaginal cu valve și metoda tușeului vaginal, având importanță principială în domeniul respectiv al medicinei. Examenul cu valve și tușeul vaginal se efectuează obligatoriu în mănuși, prelucrând preventiv mâinile în conformitate cu regulile asepsiei, cu respectarea următoarelor cerințe:

- a) gravida sau parturienta se va afla în decubit dorsal (cu picioarele flectate în articulațiile genunchiului și coxofemurală, desfăcute lateral);
- b) bazinul gravidei, după posibilități, va fi ridicat;
- c) vezica urinară și rectul vor fi golite;
- d) se vor respecta minuțios regulile asepsiei și antisepsiei: înainte de examinare organele genitale externe ale gravidei vor fi dezinfectate.

Examinarea căilor genitale va începe cu inspecția organelor genitale externe, apreciindu-se gradul lor de dezvoltare, prezența unor procese patologice (exulcerații, condiloame etc.); se determină înălțimea perineului (înalt, mediu, jos), prezența cicatricelor posttraumatice din nașterile anterioare, se observă colorația tegumentelor și mucoaselor. Pentru a deschide orificiul extern al vaginului, cu policele și indexul mâinii stângi se desfac labiile genitale mari și mici. Apoi cu un tampon de bumbac, umezit cu una din soluțiile dezinfectante, se va badijona orificiul extern al ureterului și vestibulul vaginului.

Examenul vaginal cu valvele se efectuează la prima adresare la medic, în sarcina precoce, pentru a evita sau a exclude patologia vaginului și colului uterin. Valvele vor fi introduse pe rând, cu atenție (prima - pe peretele vaginal posterior, a doua - pe cel anterior). Se va lărgi cu grijă lumenul vaginal, pentru vizualizarea liberă a părții vaginale a colului uterin. La inspecție se va preciza: situația, forma, volumul colului, colorația mucoasei exocolului, forma orificiului extern (circulară sau în fantă transversală, închis, deschis), se va exclude patologia colului (rupturi, deformări, malformații, eroziuni etc.). La inspecția vaginului se va observa aspectul și colorația mucoasei vaginale, caracterul fiziologic sau patologic al secrețiilor.

În continuare, cu maximă atenție, indexul și mediusul mâinii drepte se introduc în vagin, fără a atinge organele genitale externe, mai ales pielea perineului. Mâna

stângă nu mai ține deschis orificiul vaginal. Degetele introduse în vagin pătrund, încet și blând, fără forțări, în interior până la momentul în care policele atinge marginea inferioară a simfizei pubiene.

Se examinează, de asemenea, intrarea în vagin (la multipare, nulipare), se apreciază gradul de deschidere a lumenului orificiului, extensibilitatea pereților vaginului, prezența pe ei a cicatricelor, exulcerațiilor etc., starea mușchilor planșeului pelvipерineal.

Examenul vaginal își are specificul, în funcție de vârsta sarcinii. În trimestrul întâi de sarcină el are ca scop stabilirea formei, dimensiunilor și consistenței uterului. În jumătatea a doua de sarcină, mai cu seamă cu puțin înainte de naștere, prin tușeu vaginal se apreciază starea părții vaginale a colului uterin (consistența, lungimea, poziția în raport cu axul bazinului, permeabilitatea canalului cervical, starea segmentului uterin inferior).

În timpul nașterii palparea părții vaginale a colului uterin permite determinarea gradului de pregătire a căilor pentru naștere: ștergerea sau scurtarea colului uterin, gradul de deschidere a orificiului. Totodată, se atrage atenție la caracterul marginilor orificiului: subțiri; îngroșate, rigide, elastice. Gradul de deschidere a colului uterin se măsoară prin numărul degetelor ce pot fi introduse transversal în lumenul orificiului. Dilatarea colului uterin cu un diametru transversal al degetului corespunde cu 2 cm; lățimea palmei (10 cm) indică deschiderea completă a colului uterin.

O dată cu deschiderea orificiului, cu degetul examinator este necesar a determina integritatea pungii amniotice, a palpa membranele, care la momentul fiecărei contracții uterine, tensionându-se, schițează conturul pungii amniotice în cazul în care aceasta este integrală. Forma pungii amniotice poate fi diversă (globulară, plată), în funcție de cantitatea apelor anterioare (relativ mică), care provoacă tensionarea pungii amniotice în timpul contracției uterine. Deseori forma pungii amniotice contribuie la diagnosticarea unor complicații. În pauzele dintre contracții, când punga amniotică este relaxată, e posibil a determina partea prezentată: craniană sau pelviană. În situs oblic sau transvers, partea prezentată nu poate fi palpată, se determină doar umerii fătului.

În vederea determinării părții prezentate, degetele aflate în vagin se introduc, în prezența colului format, în fornixul anterior. Concomitent, cu cealaltă mână, aplicată pe peretele abdominal, se apasă ușor fundul uterin. În cazul în care uterul este relaxat, iar colul suficient dilatat, degetul examinatorului va atinge craniul fetal. Craniul este dur, proporțional rotunjit. Structura craniului îi permite a trece cu diametrul favorabil prin căile de naștere. Cu toate acestea, în procesul coborârii prin canalul de naștere, capul fetal întâmpină rezistență din partea bazinului osos. Ca rezultat, au loc unele sau altele modificări ale formei craniului (configurație), în urma cărora putem trage anumite concluzii referitoare la mecanismul nașterii.

Capul fetal este protejat de comprimare prin integritatea pungii amniotice. O dată cu scurgerea lichidului amniotic, acest scut de protecție a craniului dispare. Comprimarea capului în căile de naștere provoacă apariția tumefierilor. După scurgerea lichidului amniotic, pe țesuturile moi ale craniului se formează așa-numita bosă serosangvină, care face dificil diagnosticul suturilor și fontanelor. În același timp are loc configurația craniului, ceea ce, la rândul ei, intensifică procesul de modificare a formei capului fetal.

Poziția capului fetal în raport cu planul strâmătorii superioare a bazinului mic și cavitatea lui este diversă: craniul poate fi mobil deasupra strâmătorii superioare a bazinului mic, poate fi aplicat la strâmtoarea superioară (mobilitate limitată), să se angajeze în strâmtoarea superioară a bazinului mic cu unul din segmente (mic sau mare) și, în fine, să fie coborât în cavitate sau în strâmtoarea inferioară a bazinului mic.

Tușeul vaginal este metoda ce completează și precizează datele examenului extern. Între aceste două metode trebuie să existe o concordanță deplină. După examinarea meticuloasă a vaginului, stării colului uterin, pungii amniotice, părții prezentate, se trece la palparea suprafeței interioare a bazinului, procedură deosebit de importantă în cazul patologiilor bazinului. Cu vârfurile degetelor se palpează suprafața internă accesibilă a bazinului.

La examinarea prin tușeu vaginal a bazinului mic se apreciază simetria jumătăților dreaptă și stângă ale lui, forma promontoriului, prezența promontoriului dublu, a eventualelor exostoze; se măsoară diametrele anteroposterior și transvers ale strâmătorii inferioare a bazinului (fig. 26).

În bazinul normal planul strâmătorii superioare deasupra *linea innominata pelvis* poate fi atins liber doar în segmentul anterior, alături de simfiza pubiană. Pe porțiunea posterioară a simfizei putem palpa marginea superioară a cartilajului

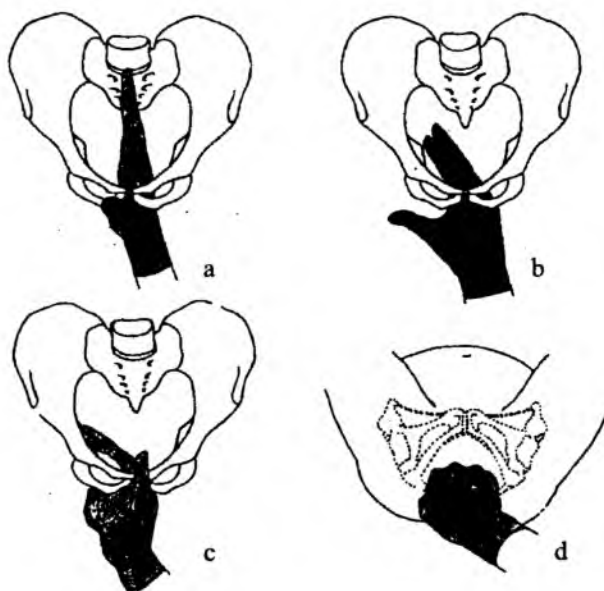


Fig. 26. Examenul vaginal al bazinului osos:

- a) - examinarea formelor sacrului și coccisului, determinarea conjugatei diagonale (dacă degetul obstetricianului atinge promontoriul e posibilă strâmtoarea bazinului);
- b) - aprecierea poziției spinelor ischiatice;
- c) - examinarea pereților laterali ai bazinului (apropierea lor indică bazin android);
- d) - examinarea diametrului transversal al strâmătorii inferioare a bazinului mic (în cazul dimensiunilor normale ale bazinului, între tuberozitățile ischiatice putem să introducem 4 degete, strânse în pumn).

acesteia. În partea dorsală a bazinului degetul atinge liber coccisul; de regulă, este imposibil a ajunge până la mijlocul fosei sacrale. În bazinul rahitic plat degetul examinătorului palpează doar promontoriul; suprafața sacrului în partea largă a cavității, de regulă, nu este accesibilă.

La examinarea pereților laterali ai bazinului mic e necesar a atrage atenție la *spinae ischii*: dacă spinele sunt esențial deplasate în interior, acesta este un indiciu al strâmtorării transversale a bazinului.

Palparea bazinului permite a se depista deformările oaselor (exostoze, aplatisarea osului sacral, anchilozarea articulației sacrococcigiene etc.) și a determina dimensiunile bazinului. În cele din urmă se măsoară *conjugata diagonală*, care reprezintă distanța dintre marginea inferioară a simfiziei pubiene și punctul proeminent al promontoriului (fig. 27). Cu acest scop cotul mâinii drepte se lasă în jos, indexul și mediusul introduse în vagin se orientează spre sacru, încercând să atingem promontoriul cu mediusul. Când indexul atinge marginea inferioară a simfiziei, însemnăm nivelul până la care indexul pătrunde în vagin (cu unghia mâinii opuse pe mâina examinatoare). După extragerea degetelor din vagin se va măsura cu banda centimetrică sau cu pelvimetrul distanța dinte vârful mediusului și semnul de pe mână.

În bazinul normal conjugata diagonală constituie 13 cm. Promontoriul poate fi palpat la o lungime a conjugatei diagonale de 12,5 cm și mai puțin. În cazul în care promontoriul se palpează ușor, aceasta înseamnă că dimensiunea conjugatei diagonale s-a micșorat. Conjugata vera se obține scăzând din lungimea conjugatei diagonale 1,5-2 cm. Cu cât promontoriul este situat mai sus de simfiză sau cu cât este mai proeminent ligamentul arcuat al pubisului, cu atât se vor scădea mai mulți centimetri.

Măsurarea conjugatei diagonale prin tușeu vaginal are valoare orientativă, deoarece numeroși factori, în fiecare caz concret, pot influența lungimea ei. Metoda este avantajoasă dat fiind simplitatea tehnicii, care poate fi efectuată de orice obstetrician.

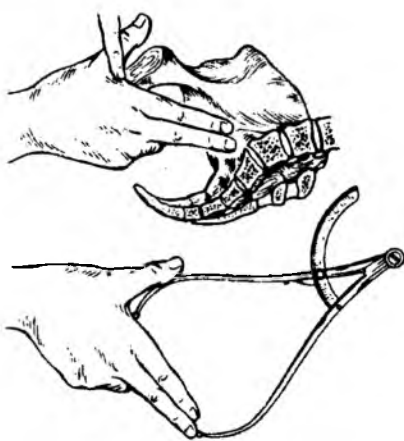


Fig. 27. Măsurarea conjugatei diagonale.

Starea fătului în sarcină și în naștere este reflectată optim de *activitatea cardiacă* a acestuia. De aceea auscultarea bătăilor cordului fetal ocupă un loc important printre metodele de examinare obstetricală. Auscultarea permite a număra frecvența bătăilor cordului fetal, a determina ritmul și claritatea zgomotelor cardiace, a ausculta pulsul vaselor uterine și suflul funicular.

În pofida importanței esențiale a auscultației pentru practica obstetricală, în calitate de metodă de examinare aceasta este foarte subiectivă.

Se știe că reducerea considerabilă a activității motorii a fătului este un semn de pericol. Valoare informativă au senzațiile mișcării fetale simțite de gravida însăși. Coincidența senzațiilor subiective cu datele examenelor obiective este constatată în 80-90 % din cazuri. Numărarea de către gravidă a mișcărilor fătului timp de 30 min. permite a stabili care este starea lui (5 și mai multe mișcări denotă starea lui satisfăcătoare).

Indicații pentru aplicarea metodelor descrise mai jos vor fi argumentate în baza analizei datelor anamnezei și a rezultatelor obținute prin examinarea gravidei.

4.1. Ecografia

Ecografia, sau examenul ultrasonor, reprezintă o metodă de diagnostic foarte informativă, accesibilă și, totodată, inofensivă, folosită în timpul sarcinii.

În practica obstetricală se utilizează scanarea transabdominală și transvaginală. Alegerea felului de scanare depinde de vârsta sarcinii și de obiectivul cercetării.

Deosebim:

1) *Ecografia de rutină*, care nu cere o specializare perfectă și este justificată în trimestrul întâi de sarcină: se depistează prezența sarcinii, se clarifică dacă fătul e viu sau mort; în sarcina avansată se precizează prezentația fetală; se efectuează fetobiometria, se depistează unele malformații fetale, malformații congenitale ale uterului, prezența nodulilor miomatoși.

2) *Ecografia selectivă* cere prezența unui ecografist de înaltă calificare, se efectuează la anumite indicații, estimează imediat starea fătului, starea uterului, colului uterin, apreciază starea placentei și gradul ei de maturizare.

Oul fetal este vizualizat în uter de la 2-3 săptămâni, embrionul – de la 4-5 săptămâni, craniul - de la 8-9 săptămâni, pulsația tubului cardiac de la 4-5 săptămâni, mișcările fetale – de la 7-8 săptămâni; mișcările respiratorii fetale – de la 32 de săptămâni devin regulate și se înregistrează cu frecvența de 30-70 mișcări/minut. Sexul fătului poate fi determinat la ecografie începând cu 18-20 săptămâni de sarcină.

Ecografia poate stabili diagnosticul de sarcină multiplă prin vizualizarea mai multor saci ovulari sau embrioni; la ecografie se exclude anembrionia, se pune

diagnosticul de sarcină ectopică, se observă creșterea dinamică a fătului, se precizează retardul de creștere intrauterină a fătului, se determină vitalitatea fătului, se evaluează volumul lichidului amniotic, se exclude iminența întreruperii sarcinii, se stabilește sexul fătului.

Începând cu trimestrul doi de sarcină se efectuează fetobiometria cu truncometrie, craniometrie, cu măsurarea obligatorie a diametrului biparietal, diametrului mediu toracic și abdominal și circumferințele corespunzătoare, lungimii femurului, se calculează greutatea probabilă a fătului la vârsta respectivă a sarcinii (tab. 2).

Tabelul 2

Indicii principali ai fetometriei ultrasonore în funcție de vârsta sarcinii
(după A. Strijakov et al., 1990; F. Hadlock et al., 1983)

Vârsta sarcinii, săptăm.	Diametrul biparietal, mm	Circumferința craniului, mm	Diametrul abdominal, mm	Circumferința abdomenului, mm	Lungimea femurului, mm
25	62	232	64	208	46
26	65	242	67	219	49
27	67	252	70	229	51
28	70	262	74	240	53
29	72	271	77	250	55
30	75	280	80	260	57
31	77	289	83	270	59
32	79	297	86	280	61
33	81	304	89	290	63
34	83	312	92	300	65
35	86	318	95	309	67
36	88	325	98	318	69
37	90	330	100	327	71
38	92	336	103	336	73
39	93	341	106	345	74
40	95	345	109	354	76

Aprecierea ultrasonoră a stării placentei și a circulației sangvine placentare presupune determinarea localizării și structurii placentei, precum și efectuarea placentometriei (determinarea grosimii, suprafeței și volumului placentei). În jumătatea a II-a a gestației fiziologice grosimea placentei, determinată prin metode ultrasonore (în mm), trebuie să corespundă vârstei sarcinii (în săptămâni). Localizarea placentei nu influențează esențial dezvoltarea fătului. Vizualizarea structurii țesutului placentar, evaluarea modificărilor patologice în placenta sunt foarte importante. Procesul modificărilor involutiv-distrofice în placenta în trimestrele II-III de gestație are un tablou ultrasonor specific, ceea ce permite a clasifica maturitatea (sau "îmbătrânirea") placentei în 4 grade (tab. 3).

Gradul maturității ecografice a placentei
(după P. Grannum et al., 1979)

Gradul, maturității placentei	Membrana corială	Parenchimul	Stratul bazal
0	Dreaptă, netedă	Omogen	Neidentificat
I	Puțin ondulată	Câteva zone ecografice	Neidentificat
II	Cu adâncituri ce ajung până la nivelul stratului bazal	Indurații ecografice liniare (în formă de virgulă)	Localizare liniară a zonelor ecogene nu prea mari (linie punctată bazală)
III	Cu adâncituri ce ajung până la nivelul stratului bazal	Indurații rotunde în centru; indurații mari neregulate cu opacitate acustică	Zone ecografice mari, pe alocuri confluențe, cu opacitate acustică

Menționăm că cu echipamentul ultrasonor modern este posibilă și studierea morfostructurii interne a organelor vitale, inclusiv a structurilor intracraniene și ale cordului fetal.

În cursul sarcinii examenul ultrasonor se recomandă a efectua de trei ori:

■ la prima vizită a femeii la medic (până la 12 săptămâni) - pentru confirmarea sau excluderea sarcinii, determinarea locului de implantare a embrionului, aprecierea dezvoltării acestuia, precum și pentru cercetarea formei uterului;

■ la vârsta sarcinii de 18-22 săptămâni - pentru stabilirea ritmului de creștere a fătului, gradului corespunderii lui cu vârsta de gestație, depistarea unor eventuale anomalii și planificarea conduitei ulterioare a sarcinii;

■ la vârsta sarcinii de 32-35 de săptămâni - în vederea determinării stării, localizării placentei și gradului de dezvoltare a fătului în raport cu vârsta sarcinii; aprecierii atitudinii fătului în uter înainte de naștere; stabilirii greutateii probabile a fătului.

Ecografia pune la dispoziția medicului o informație valoroasă vizavi de apariția hemoragiilor, atât în cursul perioadei de gestație, cât și în timpul nașterii: permite a stabili localizarea patologică a placentei, dezlipirea prematură a placentei normal inserate.

Examenul ultrasonor este foarte eficient în aprecierea stării cicatricei pe uter în urma operației cezariene. El permite vizualizarea cu un grad înalt de precizie a cordonului ombilical și, în unele cazuri, a stabili circulara de cordon și nodul real al ombilicului.

Ecografia, de asemenea, permite supravegherea procesului de detașare a placentei și diagnosticul la timp al încarcerării acesteia în colul uterin, depistarea retenției resturilor țesutului placentar în uter.

4.2. Metodele aprecierii bătăilor cordului fetal

În vederea lărgirii posibilităților diagnostice pentru depistarea semnelor precoce ale suferinței fetale vor fi folosite metodele instrumentale: electrocardiografia (ECG), fonocardiografia (FCG), electroencefalografia (EEG), reoencefalografia (REG), cardiocardiografia (CTG) și supravegherea ultrasonoră cu ajutorul ecocardiografiei.

4.2.1. Fono- și electrocardiografia. Electrocardiografia permite a înregistra bătăile cordului fetal din săptămânile 16-18 de sarcină. Sunt utilizate două metode de ECG fetală: indirectă (abdominală), folosită în timpul sarcinii, și directă (intrauterină), adică înregistrarea în naștere de pe partea prezentată a fătului (fig. 28).

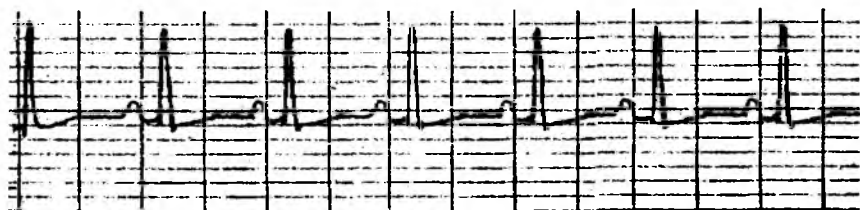


Fig. 28. ECG directă în perioada I de naștere fiziologică.

Fonocardiografia reprezintă înregistrarea fenomenelor sonore ale cordului fetal. Este o metodă mai exactă, fină și obiectivă comparativ cu auscultarea, dat fiind faptul că FCG indică nu numai frecvența contracțiilor cardiace și aritmia, ci și caracteristicile zgomotelor cardiace (amplitudinea, durata, omogenitatea), depistează fenomenele sonore: dedublarea zgomotelor cardiace, zgomote și sufluri cardiace supraadăugate (sistolice și diastolice).

Suferința fetală poate fi diagnosticată, de asemenea, cu ajutorul *electroencefalografiei* prin aplicarea electrozilor pe peretele abdominal matern în regiunea localizării capului fetal sau direct pe capul prezentat, transvaginal.

Cardiomonitoringul este una dintre metodele principale de evaluare a stării fătului în naștere. Metoda respectivă permite diagnosticarea stărilor iminente ale fătului. Monitoringul de durată (cel puțin 40 min.) permite înregistrarea oscilațiilor normale ale FCC între 120 și 160 bătăi/min. Ritmul cardiac monoton semnifică risc pentru făt.

4.2.2. Cardiocardiografia reprezintă metoda, care permite înregistrarea continuă și concomitentă a bătăilor cardiace ale fătului și a tonusului uterin cu reflectarea grafică a semnelor fiziologice pe bandă gradată. Metoda respectivă poate fi utilizată atât în sarcină, cât și în naștere (fig. 29).

Dat fiind faptul că hipoxia creierului este o complicație stabilă și poate fi compensată doar parțial în cursul evoluției patologiei, hipoxia fetală necesită un diagnostic cât mai precoce, la ideal - până la apariția consecințelor nedorite. Cardiocardiografia este metoda care face posibil acest lucru.

Deosebim două categorii de cardiocardiografie: indirectă (externă) și directă (internă).

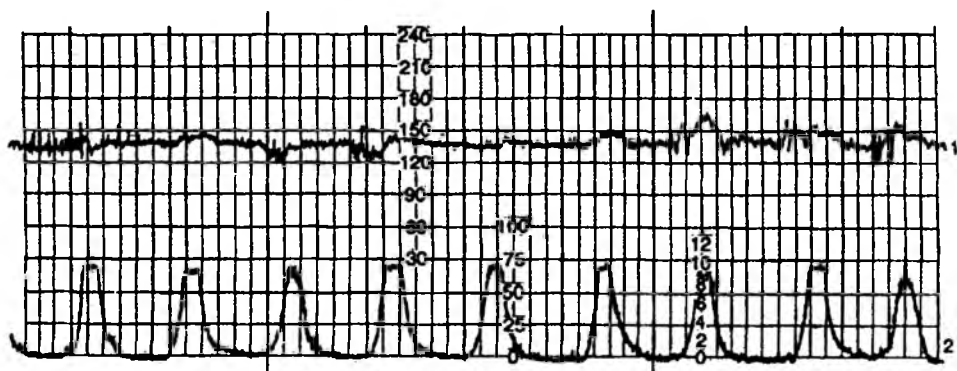


Fig. 29. Cardiotocograma normală a fătului:
1 - CTG fătului; 2 - înregistrarea contracțiilor uterine.

Cardiotocografia indirectă se utilizează în sarcină și în timpul nașterii (în prezența pungii amniotice integre). Frecvența contracțiilor cordului fetal se înregistrează cu ajutorul unui traductor ultrasonor, ce funcționează pe baza efectului Doppler. Activitatea uterină este înregistrată cu ajutorul a două traductoare tensometrice, care se aplică pe peretele abdominal anterior: primul în regiunea unde se percep contracții cardiace stabile, iar celălalt - în regiunea fundului uterin.

Cardiotocografia directă este folosită doar în cazul ruperii pungii amniotice. Ea constă în fixarea unui electrod spiralat pe partea prezentată a fătului și permite nu numai înregistrarea frecvenței contracțiilor cardiace, dar și înregistrarea EEG.

Investigația se efectuează la vârsta sarcinii de peste 34 de săptămâni, deoarece către această vârstă se formează mecanismele de reglare vegetativă centrală a funcției cardiace și a altor sisteme funcționale și, ca urmare, apar modificări de ritm cardiac, ca răspuns la intensificarea activității motorii a fătului, la acțiunea sunetului etc.

Înregistrarea cardiotocogramei se realizează timp de 30-60 minute în diverse stări: de calm și de activitate a fătului, dat fiind faptul că durata medie a etapei de «calm» a fătului este de 20-30 minute. Analiza înregistrărilor CTG poate fi făcută numai în faza când fătul este «activ».

Aprecierea corectă a CTG este posibilă dacă se va ține cont de următorii indici: frecvența medie a ritmurilor cardiace - ritmul bazal (bătăi/min.), frecvența și amplitudinea oscilațiilor/min., accelerațiile și decelerațiile.

4.2.3. Probele funcționale. Pentru determinarea reactivității și posibilităților de compensare ale fătului se vor efectua *probele funcționale*. Testele funcționale cardiotocografice se divizează în 2 categorii: 1) contractile (în cazul lor modificările activității cardiace fetale se studiază ca răspuns la contracțiile uterului – proba cu oxitocină și testul mamar) și 2) necontractile (nestresante) dinamica contracțiilor cardiace se cercetează ca răspuns la mișcările fetale, stimularea mecanică, fizică (sunet, lumină, căldură), efortul fizic matern, efortul respirator, medicamente.

Cel mai simplu și cel mai recomandat este testul cardiomonitoringului nestresant care se bazează pe «reflexul miocardial» – mărirea sincronă a frecvenței contracțiilor cardiace ca răspuns la mișcările fătului (fig. 30 a, b). În cazul când

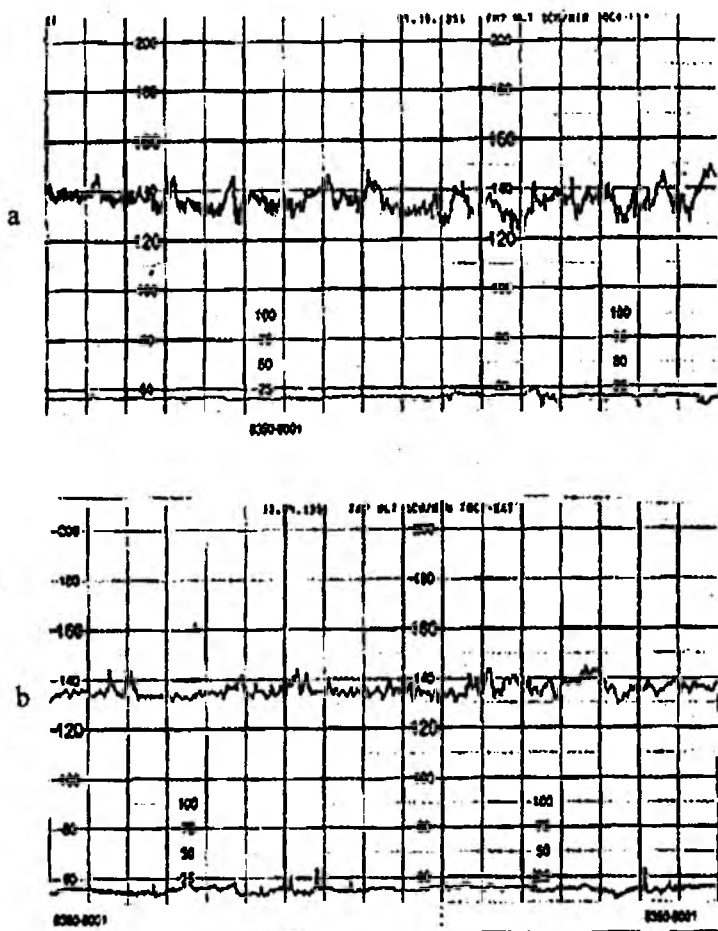


Fig. 30. (a, b). Variante de test nestresant pozitiv în trimestrul III de gestație în cazul stării satisfăcătoare a fătului în uter.

starea fătului este satisfăcătoare, frecvența bătăilor cordului fetal crește cu 15-35 bătăi ca răspuns la mișcările proprii (test reactiv nestresant). În caz de hipoxie fetală, apare bradicardia care se determină prin micșorarea frecvenței bătăilor cordului fetal cu 20-40 bătăi/min. față de ritmul bazal (uneori atingând 90 bătăi/min.), înregistrată timp de 1 minut.

Probele termice constau în excitarea termică a pielii abdomenului gravidei timp de 3 minute. În normă în proba la rece (punga cu gheață) se constată reducerea frecvenței contracțiilor cardiace cu 8-10 bătăi/min., iar în cazul probei la cald (termofor) frecvența contracțiilor cardiace sporește cu 13-15 bătăi/min.

Proba sonoră este bazată pe schimbările FCC fătului în cazul acțiunii directe asupra lui cu sunetul. În calitate de excitant sonor poate fi folosit semnalul tonal cu frecvența de 3 kHz cu o durată de 5 sec. Intensitatea semnalului sonor constituie 95-100 dB. În cazul sarcinii cu evoluție fiziologică acțiunea excitantului sonor asupra fătului provoacă modificări ale FCC în limitele de 15-20 bătăi/min. Lipsa modificărilor FCC sau accelerarea ei cu nu mai mult de 8-10 bătăi/min. indică hipoxie fetală.

Proba cu efort fizic (genuflexiuni, ridicarea unor greutăți mici etc.) mărește frecvența contracțiilor cardiace fetale cu 10-12 bătăi/min.

În hipoxia fetală reacția de răspuns la acțiunile menționate este sau denaturată, sau lipsește în genere.

Sunt propuse probele medicamentoase în calitate de metode sigure de evaluare a stării complexului fetoplacentar și de determinare a prognosticului nașterii pentru făt.

Proba cu atropină constă în următoarele. Se administrează i/v 0,0015-0,002 g de sulfat de atropină în 10 ml soluție glucoză de 5%. În normă la 4-10 min. după administrarea preparatului are loc accelerarea bătăilor cordului fetal în medie cu 20-30 bătăi/min. În hipoxia fetală reacția respectivă apare doar peste 20-30 min. Uneori se constată o reacție paradoxală (bradicardie), ceea ce indică dereglarea funcției placentei și tulburarea stării fătului. În ultimul timp în literatura de specialitate efectuarea probei nominalizate este controversată. Atropina pătrunde ușor prin bariera placentară și provoacă rapid pierderi de glicogen din miocard, ceea ce este foarte important în cazul bradicardiei fetale, când posibilitățile de rezervă ale fătului sunt reduse considerabil.

Testele contractile sunt bazate pe modificarea frecvenței contracțiilor cardiace fetale ca răspuns la contracția reflectorie a uterului în cazul excitației mameloanelor glandelor mamare (testul mamar) sau la schimbarea tonusului uterin la administrarea oxitocinei (proba cu oxitocină).

Proba respectivă constă în administrarea intravenoasă lentă a 0,2 UI de oxitocină dizolvată cu 20 ml soluție glucoză de 5%, cu înregistrarea concomitentă a activității cardiace a fătului, a capacităților motorii și a funcției contractile a uterului. În evoluția fiziologică a sarcinii după administrarea oxitocinei nu se depistează modificări esențiale în activitatea cardiacă a fătului, accelerarea FCC nu depășește 10-15 bătăi/min. În cazul suferinței intrauterine a fătului, proba cu oxitocină deseori este pozitivă. În hipoxia fătului intrauterin FCC crește până la 160 bătăi/min. sau (în hipoxia gravă) scade până la 120 bătăi/min. Sunt foarte nefavorabile fenomenele ritmului monoton.

Proba cu oxitocină și testul mamar vor fi folosite cu precauție în caz de cicatrice pe uter, placenta praevia, preeclampsie.

4.3. Profilul biofizic fetal

Importanță excepțională în medicina perinatală are evaluarea stării funcționale a fătului. În acest scop în clinică se folosesc diverse metode de investigație. În ultimii ani răspândire largă capătă evaluarea așa-numitului profil biofizic fetal (PBF), care se apreciază de la 28 de săptămâni de gestație. Acesta include aprecierea complexă prin ultrasonografie a mișcărilor respiratorii, activității motorii și tonusului muscular fetal, precum și volumului lichidului amniotic, iar prin cardiocotografie – datele testului “non-stres”.

Potrivit părerii mai multor autori, evaluarea complexă a profilului biofizic fetal permite obținerea informației maxim veridice privind vitalitatea fătului. Este demonstrat că valoarea prognostică a rezultatului pozitiv al evaluării profilului biofizic constituie 90%. F. Manning et al. (1981) au elaborat un sistem special de puncte pentru evaluarea acestui indice. A. Vintzileos completează scara dată (tab.4) cu indicele stării placentei (gradul de maturare Grannum).

Evaluarea profilului biofizic fetal
(după F. Manning et al., 1981; A. Vintzileos, 1984)

<i>Indici</i>	<i>Evaluarea, puncte</i>		
	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>Testul nestresant</i>	5 și mai multe accelerații cu amplitudinea minimă de 15 bătăi și durată de 15 sec. legate de mișcările fătului timp de 20 min.	2-4 accelerații cu amplitudinea minimă de 15 bătăi cu durată minimă de 15 min. legate de mișcările fătului timp de 20 min.	1 accelerație sau lipsa lor timp de 20 min.
<i>Activitatea motorie</i>	Minim 3 episoade de mișcări motorii mari (trunchi și extremități) timp de 30 min. Mișcările concomitente ale extremităților și trunchiului sunt considerate o singură mișcare.	1-2 mișcări timp de 30 min.	Lipsa mișcărilor timp de 30 min.
<i>Mișcările respiratorii</i>	Minim 1 episod de mișcări respiratorii cu durată de 60 sec. timp de 30 min.	Minim 1 episod de mișcări respiratorii cu durată de 30-60 min. timp de 30 min.	Lipsa mișcărilor timp de 30 min. sau durată lor mai mică de 30 sec.
<i>Tonusul muscular</i>	Minim câte 1 episod de trecere a extremităților și coloanei vertebrale fetale în stare flectată.	Minim câte 1 episod de trecere a extremităților și coloanei vertebrale din stare deflectată în stare flectată.	Extremitățile în stare deflectată. Mișcările fătului nu sunt însoțite de deflectarea lor. Pumnul desfăcut.
<i>Volumul lichidului amniotic</i>	Lichidul este clar determinat în cavitatea uterină. Diametrul vertical al zonei libere constituie 2 cm și mai mult.	Diametrul vertical al zonei libere a lichidului constituie minim 2 cm, dar mai mare de 1 cm.	Localizare compactă a părților mărunte ale fătului. Diametrul vertical al celei mai mari zone libere mai mic de 1 cm.
<i>Maturitatea placentei</i>	Gradul 0, 1 sau II	Pe peretele posterior, placenta este determinată cu dificultate	Gradul III

Determinarea concomitentă a activității respiratorii și motorii a fătului, activității cardiace și tonusului muscular, adică a indicilor reglați de sistemul nervos central al fătului, reflectă cu veridicitate maximă starea lui funcțională. În acest caz se reduce frecvența rezultatelor pseudopozitive și pseudonegative în raport cu aceleași în cazul folosirii izolate a metodelor nominalizate. Dat fiind faptul că sistemul nervos fetal este foarte sensibil la hipoxie, prezența indicilor biofizici normativi, de regulă, indică lipsa afectării hipoxice a sistemului nervos central.

Totodată diminuarea sau lipsa activității fetale deseori este dificil de interpretat în legătură cu imposibilitatea excluderii fazei de somn. Frecvența finalurilor nefavorabile ale gestației pentru făt crește o dată cu mărirea numărului parametrilor patologici ai profilului biofizic.

Cu toate că, spre deosebire de alți parametri, volumul lichidului amniotic nu reflectă starea funcțională a sistemului nervos central fetal, el influențează direct finalul gestației. Legătura dintre reducerea lichidului amniotic cu rezultatul patologic al sarcinii pentru făt poate fi explicată așa cum urmează. În primul rând, diminuarea cantității de lichid amniotic poate fi urmare a hipoxiei cronice și reducerea “aportului” fătului în producerea lichidului amniotic, în consecința hipoxiei. În al doilea rând, pe măsura micșorării volumului lichidului amniotic se majorează pericolul compresiunii cordonului ombilical.

4.4. Examenul Doppler al circulației sangvine fetale în sistemul mama-placentă-făt

Elaborarea și implementarea echipamentului ultrasonor de diagnostic bazat pe *efectul Doppler*, a făcut posibilă măsurarea neinvazivă a vitezei circulației sangvine în vasele cerebrale (*fig. 31*) fetale, arteria carotis internă, în aortă, în vasele ombilicale (*fig. 32*) și în artera uterină.



Fig. 31. Circulația cerebrală fetală în sarcina fiziologică
(Colecția V. Șişcanu).

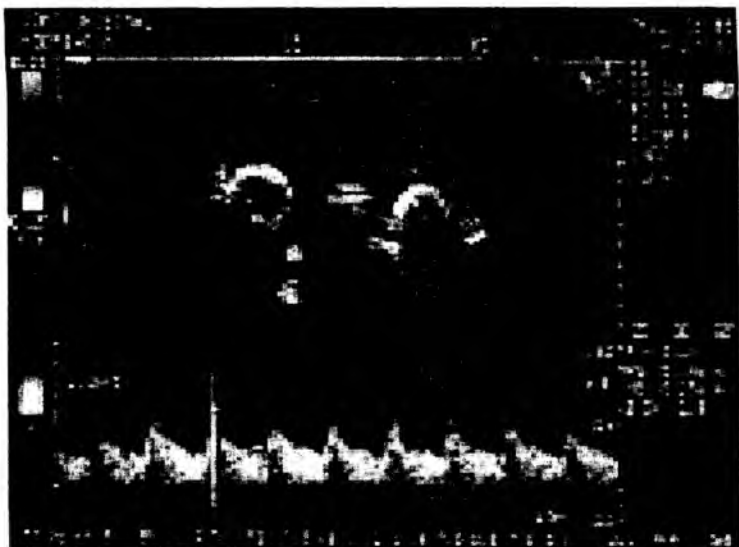


Fig. 32. Circulația ombilicală în sarcina fiziologică
(Colecția V. Șişcanu).

Există două metode de evaluare a dopplerogramelor circulației în vasul investigat: analiza cantitativă și calitativă. Pentru utilizare practică importanță deosebită are analiza calitativă, care nu presupune stabilirea indicelui absolut, ci concordanței dintre vitezele circulației în diverse faze ale ciclului cardiac.

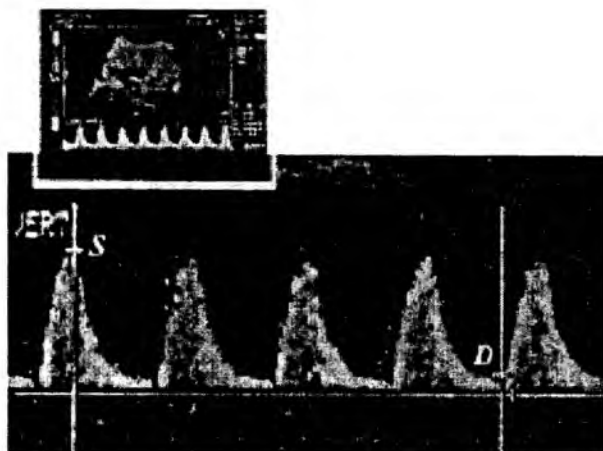


Fig. 33. Indicii dopplerometrici calitativi:

Raportul sistolodiastolic (B. Stuart) - S/D;
Indexul de rezistență (L. Pourcelot) - $IR = (S-D)/S$
Indexul de pilsație (R. Gosling) - $IP = S-D/M$;
Raportul cerebroplacentar - $RCP = IRAC/IRAO$
S - amplitudinea vitezei maxime sistolice;
D - amplitudinea vitezei telediastolice;
M - amplitudinea medie a vitezei de circulație sangvină;
AC - artera cerebrală medie; AO - artera ombilicală.

În practica obstetricală atenție majoră se acordă următorilor parametri: viteza sistolică maximă, ce reflectă, în primul rând, funcția contractilă a cordului și elasticitatea pereților vasului investigat și viteza telediastolică, care se determină prin rezistența patului periferic. În analiza calitativă are importanță raportul acestor indici (fig. 33).

Dintre acestea fac parte indicii: de rezistență (Pourcelot), pulsatil (Gosling) și raportul sistolă-diastolă (Stuart).

Cercetarea fluxului sangvin în artera ombilicală are o deosebită valoare științifică. Circulația în artera ombilicală,

cât și în alte vase arteriale, este determinată de doi factori: funcția contractilă a cordului fetal și rezistența vasculară periferică. Însă, în virtutea îndepărtării de cordul fetal ce generează unda pulsatilă, rezistența periferică devine majoră pentru circulația în vasul dat. Deoarece pentru artera ombilicală unicul pat periferic este rețeaua microvasculară a porțiunii fetale a placentei, starea circulației în artera ombilicală reprezintă cel mai informativ indice al rezistenței vasculare a patului microvascular placentar.

Pentru analiza calitativă a spectrului circulației în artera ombilicală a fost constatat că în trimestrele II și III ale unei gestații neagravate are loc diminuarea treptată a indicelui de rezistență în acest vas.

Din anul 1986 în obstetrică și perinatologie se folosește o metodă nouă de diagnostic, bazată pe efectul cartografierii Doppler color (L. Covaliova, M. Medvedev, 1992). Dat fiind capacitatea rezultativă înaltă, metoda permite vizualizarea și identificarea celor mai mici vase, inclusiv ale patului microcirculator, ceea ce este foarte perspicace din punctul de vedere al evaluării obiective a dereglărilor hemodinamicii uteroplacentare.

4.5. Metode invazive de examinare

Amnioscopia este o metodă ce permite, cu ajutorul amnioscopului (dispozitivului endoscopic), introdus în canalul cervical, a vizualiza polul inferior al fătului (membranele fetale, lichidul amniotic și partea prezentată a fătului) (fig. 34). Prin amnioscopie se apreciază transparența, culoarea, circulația, volumul lichidului amniotic. Reducerea cantității de lichid amniotic și depistarea în el a meconiului sunt semne diagnostice nefavorabile. Prin amnioscopie se poate evalua, de asemenea, integritatea pungii amniotice, caracterul membranelor fetale, determina prezența cordonului ombilical.

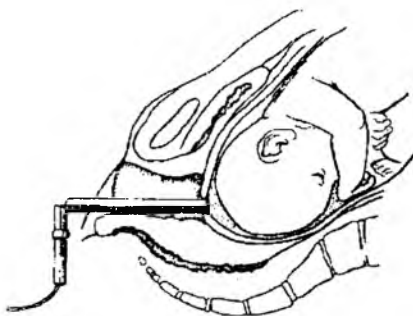


Fig. 34. Aminoscopia.

Investigația respectivă poate fi efectuată cu condiția permeabilității canalului cervical pentru un tub cu diametru minim. Amnioscopia este contraindicată în caz de simptome de infecție (colpită, cervicită, corioamnionită), în placenta praevia sau suspiciunea acesteia. În amnioscopie sunt posibile următoarele complicații: ruperea membranelor fetale, hemoragii, infecții, iminența acestora însă fiind minimă.

Biopsia corionului are ca scop diagnosticul prenatal al afecțiunilor ereditare și congenitale. În trimestrul I de sarcină se aplică biopsia prin aspirație transcervicală sau transabdominală a corionului (placentei). Procedura se execută cu ghidaj ecografic și respectarea regulilor de asepsie. Deoarece este o metodă invazivă cu posibile complicații, se va efectua numai în unități medicale specializate strict la indicații.

Amniocenteza constă în puncția cavității amniotice în vederea aspirării lichidului amniotic. Manevra va fi efectuată sub ghidaj ecografic prin acces trans-abdominal strict la indicații. În procesul amniocentezei se iau măsurile de rigoare pentru a exclude traumatizarea fătului, cordonului ombilical și placentei. Scopul investigației constă în diagnosticarea afecțiunilor ereditare și congenitale ale fătului, gradului de dezvoltare a plămânilor.

Cordocenteza este puncția vaselor cordonului ombilical în vederea prelevării și examinării sângelui fetal. Procedura, de asemenea, va fi efectuată transabdominal sub ghidaj ecografic în trimestrele II și III de sarcină în scopuri diagnostice și curative (strict la indicații).

Fetoscopia – vizualizarea directă a fătului în uter cu scop de a evidenția patologia congenitală și ereditară. Această metodă permite de a examina părțile fetale prin intermediul unui endoscop subțire introdus în cavitatea amnională și de a preleva sânge fetal, celule epidermale.

Metodele amniocenteza, cordocenteza, fetoscopia și biopsia corionului au o însemnătate deosebită în cadrul examenului genetic.

Metodele de investigație descrise sporesc esențial posibilitățile diagnostice în sarcină și în naștere.

4.6. Metodele evaluării stării placentei și fătului

Dozarea alfa-fetoproteinei. Această investigație are ca scop evidențierea gravidelor cu risc sporit al complicațiilor de gestație, depistarea afecțiunilor ereditare și congenitale ale fătului (malformații ale tubului neural). Investigația se efectuează la vârstă sarcinii de 15-18 săptămâni. În cazul abaterilor nivelului alfa-fetoproteinei de la valorile normale, gravida va fi spitalizată în Centrul medical perinatal în vederea efectuării examinărilor de rigoare.

Dozarile hormonale și enzimatice (în serul sangvin matern, urina gravidei și lichidul amniotic prelevat prin amniocenteză) sunt indicate la gravidele din grupul de risc sporit pentru a diagnostica stările de suferință fetală și insuficiența placentară. Pentru precizarea funcției placentare semnificative sunt lactogenul placentar și progesteronul, iar pentru făt - estriolul și alfa-fetoproteina. Funcția hormonală a trofoblastului la etapele precoce ale perioadei de gestație este indicată de excreția gonadotrofinei coriale. În trimestrul I de sarcină este rațională dozarea progesteronului. Anumită valoare diagnostică are dozarea prolactinei, hormonilor tiroizi și corticosteroidilor.

Coriogonadotrofina se identifică în serul sangvin al gravidelor imediat după implantarea oului fetal, concentrația maximă se observă la 8-10 săptămâni de gestație. În trimestrul II valorile coriogonadotrofinei se mențin la un nivel jos, iar în trimestrul III - cresc puțin.

Lactogenul placentar se evidențiază în sângele matern începând cu 5-6 săptămâni de sarcină. Se observă o corelație directă pozitivă între valoarea acestui hormon și masa fătului și placentei.

Dozarea lactogenului placentar în serul sangvin matern și în lichidul amniotic permite să precizăm starea fătului și a placentei.

Deoarece secreția *estriolului* este legată de precursorii androgeni din suprarenalele fetale, dozarea lui indică nu numai starea placentei, dar și a fătului.

În cursul sarcinii se determină și activitatea *fosfatazei termostabile* - ferment specific al placentei (pentru a diagnostica disfuncțiile placentare).

În unele cazuri se indică și dozarea enzimelor: ocitocinazei, fosfokinazei, hialuronidazei etc.

5.1. Teratogeneza. Mecanismele genetice ale patologiei congenitale

Teratogen este agentul ce poate produce o alterație permanentă a structurii sau a funcției organismului după expunere în perioada vieții embrionare sau fetale.

Embrionul nu este un adult de dimensiuni mici. Nu poate fi prezis efectul teratogenic asupra embrionului sau a fătului pe baza acțiunii farmacologice stabilite la maturi sau la copii.

Factorii teratogeni acționează în perioadele vulnerabile ale embriogenezei și ale dezvoltării fetale.

5.1.1. Perioadele critice în dezvoltarea intrauterină a copilului (după T. Furdui et alt., 1998)

Perioade critice pot fi considerate acele etape în dezvoltarea organismului copilului în care, datorită sensibilității înalte față de factorii endo- și exogeni, se manifestă diverse anomalii morfofuncționale.

1. Perioada gametogenezei. Durata ei – de la primordiu până la maturizarea ovulelor și spermatozoizilor. Se consideră că în timpul gametogenezei orice factor distructogen poate să provoace un efect mutagen.

2. Perioada formării garniturii diploide de cromozomi. Procesul de fuzionare a gameților masculini și feminini, care are loc la nivelul trompei uterine, se consideră inițierea dezvoltării embrionare. Această perioadă poate fi apreciată drept critică, deoarece în timpul meiozei II și restaurării numărului diploid de cromozomi e posibilă formarea gameților și zigotilor cu un număr anormal de cromozomi. Anomaliile cromozomiale pot să se manifeste fie prin lipsa sau surplusul unor cromozomi, fie prin cromozomi cu segmente duplicate sau rearanjate.

3. Perioada totipotenței zigotului. Această perioadă este clasată drept critică, deoarece evoluarea a doi sau mai multor gemeni univitelini dintr-un ovocit fertilizat este predeterminată în perioada segmentării zigotului. De facto, până în ziua a 16-a majoritatea celulelor epiblastice, inclusiv cele care migrează de-a lungul liniei primitive, sunt pluriipotente, adică sunt capabile să dezvolte aproximativ orice tip de celulă a organismului. Dezvoltarea lor depinde de locul către care migrează în embrion.

4. Perioada diferențierii biochimice a celulelor și țesuturilor. Procesul cuprinde perioada de la a 3-a zi după formarea zigotului până la primordiul morfologic al organelor. Dereglările biochimice ce se produc în timpul dezvoltării intrauterine a copilului în naștere, posibil, în perioada diferențierii biochimice,

când începe expresarea genelor ce controlează sinteza acestor proteine de care, în una sau altă perioadă, au nevoie celulele pentru îndeplinirea anumitor funcții. Până în prezent au fost depistate mai mult de 1500 dereglări ale metabolismului organismului uman (cistinuria, anemia drepanocitară, fenilcetonuria, galactozemia etc).

5. Perioada diferențierii precoce a țesuturilor și primordiului organelor.

Este cuprinsă între sfârșitul săptămânii a doua și a noua. Deci, evenimentele săptămânii a treia pregătesc organogeneza din săptămânile a 4-8-a când se diferențiază sistemele organice majore. Spre sfârșitul săptămânii a patra cea mai mare parte a sistemului nervos devine vizibil. În perioada formării tubului neural poate avea loc deficitul de închidere a unei porțiuni a lui, numit disrafism spinal, care afectează atât diferențierea SNC, cât și inducția formării arcurilor vertebrale. Rezultatul neînchiderii tubului neural este un canal vertebral deschis numit spina bifidă. Când în regiunea afectată herniază numai duramaterul și arahnoida apare meningocele, iar meningele și nervii spinali asociați – meningo-mielocelul. Neînchiderea întregului tub neural duce la anomalia cranio-rahischizis totală, numai a tubului neural cranial – anencefalie sau cranio-rahischizis, iar numai a celui caudal – rahischizis sau mieloschizis. Întreruperea circulației normale a LCR poate provoca o creștere a volumului și presiunii sale – hidrocefalie. Defectele tubului neural sunt determinate de factori de natură genetică, teratogenă (acidul retinoic, acidul valproic) și nutritivi (insulina, nivelul crescut de glucoză plasmatică), hipertermia, care acționează asupra organismului în timpul perioadei de închidere a tubului neural. Diferențierea anormală a mugurelui pulmonar sau a mugurilor bronhici are ca rezultat malformații pulmonare dintre care cea mai severă este agenezia pulmonară în urma nedividerii și nedezvoltării mugurelui pulmonar în bronhiile dreapta și stânga. Cele mai periculoase malformații ale esofagului și trahei sunt atrezia esofagiană și fistula esofago-traheală, care cel mai adesea sunt asociate.

6. Perioada constituirii funcțiilor specifice ale organelor și începutul interacțiunii lor. Dura ei este de la sfârșitul diferențierii organelor corespunzătoare până la maturizarea funcțiilor lor. Expunerea fătului la efectul factorilor stresogeni și distructogeni produce dereglări fiziologice, îndeosebi retardare mintală.

7. Perioada independenței relative a dezvoltării fătului de funcția hormonală a sistemului hipofiză - ovare și de alte sisteme endocrine și dependenței de funcția hormonală a placentei și sistemului hormonal propriu. Are loc între a 80-a și a 100-a zi după fertilizare. În această perioadă e posibilă dezvoltarea hipo- sau hipergalactiei la mamă și retardarea masei diferitelor organe sau organismului în întregime.

8. Perioada aptitudinii fătului la reacția inflamatorie și debutul funcționării parțiale a sistemului imun. Se manifestă după a 140-160-a zi de la fertilizare. Acțiunea factorilor infecțioși asupra mamei în această perioadă poate duce la dezvoltarea excesivă a țesutului conjunctiv, cicatricei conjunctive, "comisuri" ce deformează structura organelor și la dereglarea funcțiilor. Are loc inhibiția maturizării țesuturilor.

9. Perioada sporirii intense a masei generale a fătului și retenției masei organelor vitale. Se evidențiază între a 196-a și 224-a zi după fertilizare. În caz de naștere în această perioadă se dezvoltă o stare de stres excesiv al organelor vitale, ce reduce viabilitatea organismului, drept rezultat copiii născuți în această perioadă în cele mai multe cazuri nu supraviețuiesc.

10. Perioada stresului fetal și expulsiei fătului din uter. Această perioadă se manifestă cu 7-10 ore până și în timpul nașterii. Duce la asfixie, traumatisme obstetricale, infectarea fătului cu conținutul contaminat al canalului de naștere.

Embrionul este cel mai vulnerabil între săptămânile 2 și 10 după concepție (4 și 12 săptămâni de amenoree). În acest timp se diferențiază și se formează majoritatea structurilor și organelor. Fiecare structură are perioada sa de sensibilitate majoră. Primele 2 săptămâni după concepție este considerată perioada rezistentă la inducția malformațiilor de către factorii teratogeni. În această perioadă embrionul este format din câteva celule și leziunea este reparată complet sau duce la decesul embrionului. După 10 săptămâni după concepție majoritatea structurilor embrionale sunt formate și malformațiile sunt puțin probabile după expunerea ulterioară (fig. 35).

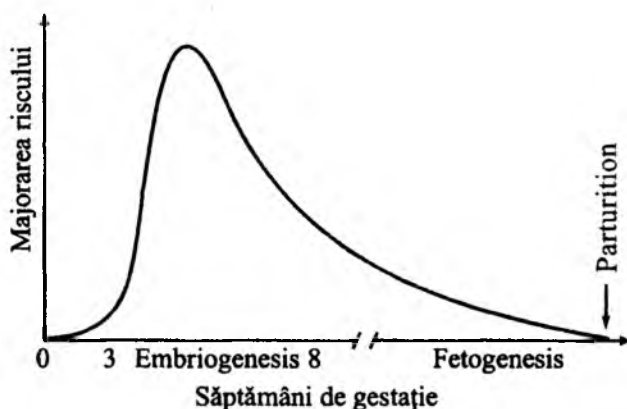


Fig. 35. Creșterea riscului malformațiilor congenitale de la 3 s.a. până la 10 s.a. (după T.W. Sadler).

Însă, dereglările masei fătului sau alterarea maturizării țesutului pot fi cauzate de către factorii teratogeni în cursul întregii sarcini. Aceste dereglări, în majoritatea cazurilor, se manifestă cu retard al masei fetale și funcționarea anormală a SNC.

5.1.2. Factorii teratogeni ce acționează în perioadele vulnerabile ale embriogenezei și dezvoltării fetale

Factorii teratogeni produc anomalii multiple tipice și nu defecte singulare (rubeola, alcoolul etc.).

Factorii teratogeni sunt responsabili pentru circa 10% din toate anomaliile congenitale. Ei se divid în câteva grupuri (tab. 5):

Factorii de mediu care pot cauza anomalii congenitale (teratogeni)

Factorii de mediu	Efecte
DROGURI:	
1. Alcool	Anomalii cardiace, microcefalie, facies caracteristic
2. Cloroquina	Corioretinită, surditate
3. Dietilstilbestrol	Malformații uterine, adenocarcinom vaginal
4. Litium	M. c. cord (boala Ebstein)
5. Fenitoina	M. c. cord, desp. labio-palatină, hipoplazie digitală
6. Retinoide	Tulburări oculare și auriculare, hidrocefalie
7. Streptomicina	Surditate
8. Tetraciclina	Hipoplazia smalțului dentar. Pătrunderea tetraciclinei în oase și dinți, culoare galben-cafenie a dinților
9. Acid valproic	Defecte de tub neural, facies caracteristic
10. Warfarina	Hipoplazia nazală, epifize decalcificate
INFECTII MATERNE:	
1. Viruși	
– Citomegalovirus	Corioretinită, surditate, microcefalie
– Herpes simplex	Microcefalie, microftalmie
– Rubeola	Microcefalie, cataractă, retinită, anomalii cutanate
– Varicella zoster	Microcefalie, corioretinită, anomalii cutanate
2. Bacterii	
– Sifilis	Hidrocefalie, osteită, rinită
3. Parazitoze	
– Toxoplasmoza	Hidrocefalie, microcefalie, cataractă, corioretinită, surditate
AGENTI FIZICI:	
1. Radiații ionizante	Microcefalie, anomalii oculare, mutagene și carcinogene
2. Hipertermia prelungită	Microcefalie, microftalmie
BOLI MATERNE:	
1. Diabet zaharat	M. C. C., defecte de tub neural, agenezie sacrată, sirenomelie
2. Fenilcetonuria	Retard mintal, microcefalie, m. c. cord
3. Epilepsia (antiepileptice!)	vezi Fenitoina și Acid valproic

Perioadele critice ale organogenezei

Blastogeneză	Perioadă embrionară (ORGANOGENEZĂ)	Perioadă fetală
1 – 2 săptăm.	1 săptăm., 2 săptăm., 3 săptăm., 4 săptăm., 5 săptăm., 6 săptăm., 7 săptăm., 8 săptăm.	9 săptăm., 10 săptăm., 11 săptăm., 12 săptăm., 13 săptăm., 14 săptăm., 15 săptăm., 16 săptăm., 17 săptăm., 18 săptăm., 19 săptăm., 20 săptăm., 21 săptăm., 22 săptăm., 23 săptăm., 24 săptăm., 25 săptăm., 26 săptăm., 27 săptăm., 28 săptăm., 29 săptăm., 30 săptăm., 31 săptăm., 32 săptăm., 33 săptăm., 34 săptăm., 35 săptăm., 36 săptăm., 37 săptăm., 38 săptăm.
Nesusceptibil la teratogeni	SISTEM NERVOS CENTRAL	
	INIMA	
	OCHI	
	URECHI	
	MEMBRE	
	DINȚI	
	PALAT	
Deces	OGES	
	ANOMALII MORFOLOGICE MAJORE	
	Tulburări fiziologice și anomalii morfologice minore	

În continuare vom prezenta succint cei mai relevanți factori teratogeni.

1. Agenți chimici.

Gazele pentru anestezie (este observată o majorare a frecvenței avorturilor spontane și a anomaliilor).

2. Infecții intrauterine.

Rubeola - infectarea în prima lună de sarcină atrage un risc foarte înalt de apariție a anomaliilor (circa 60%), în luna a 2-a de sarcină riscul coboară până la 25%, iar în caz de infectare la a 3 lună de sarcină riscul coboară la 8%. În caz de infectare în trimestrul II de sarcină riscul este mic, iar la infectarea mai tardivă riscul este minim.

3. Factori radiologici

Soțul: Iradierea diagnostică nu are semnificație teratogenă. Este nedorită concepția în cursul a câtorva luni după iradierea terapeutică sau după utilizarea preparatelor citotoxice (este recomandată amniocenteza). Riscul ulterior îndepărtat al sarcinilor care apar peste luni sau ani după iradiere este minor sau poate fi observată o sporire neînsemnată a mutațiilor dominante (frecvența 1%).

Soția: Iradierea (până la 1 rad) cu scop diagnostic nu este indicație pentru întreruperea sarcinii, nici pentru amniocenteză (riscul suplimentar se majorează până la 1:1000 și, practic, nu se deosebește de fundalul populațional).

4. Dezechilibrul metabolic matern include alterarea mediului intern, ce devine teratogen.

Copiii femeilor cu diabet insulin-dependent posedă un risc pentru anomaliile congenitale de 2-3 ori mai ridicat comparativ cu cel din populație. Cea mai frecventă malformație este boala congenitală cardiacă (2-3%) și defectele tubului neural (1-3%). Majoritatea acestor anomalii congenitale poate fi depistată prenatal cu USG, ECG, α -FP din serul matern și lichidul amniotic.

Malformațiile apar în perioada de gestație precoce, din acest motiv sarcina necesită o planificare perfectă cu un monitoring riguros al diabetului la momentul concepției.

Copiii femeilor cu fenilketonurie, în particular necorectată alimentar în cursul sarcinii. Acești copii, de obicei nu sunt afectați direct de FCU, ci sunt lezați de dezvoltarea intrauterină în mediul de hiperfenilalanină.

Copiii femeilor cu endocrinopatii. Tumorile androgen-secretorii majorează riscul unei nașteri cu anomalii rezultate din expunerea unei hipersecreții hormonale.

Droguri (vezi tab. 5)

5.2. Principiile consultului medico-genetic

Consultul medico-genetic este ramură a medicinei profilactice, care are ca scop reducerea numărului de maladii genetice condiționate și a viciilor congenitale. Incidența maladiilor ereditare și anomaliilor congenitale ce se manifestă până la 25 de ani constituie circa 75 la 1000 nou-născuți vii. Totodată consultația medico-genetică determină riscul de naștere repetată în familie a unui copil cu patologie condiționată ereditar. Depistarea în familie a unei maladii genetice este echivalentă cu riscul genetic, adică frecvența de apariție a patologiei respective în această familie este mai mare decât frecvența în populație. Scopul consultului medico-genetic este identificarea familiilor cu anamneză ereditară complicată (familiile cu

risc). Părinții au dreptul la informație competentă despre riscul de apariție a maladiei la urmași în cazul stabilirii unei patologii ereditare la unul din membrii familiei. Consultantul este obligat să ofere informație completă, reală, la nivel științific contemporan despre esența maladiei și despre riscul repetării ei în familie. Este inadmisibilă influențarea persoanelor consultate de către consultant. De regulă persoanele consultate iau decizii social și biologic corecte. În unele patologii, care nu sunt totalmente genetic condiționate sau etiologia cărora nu este complet elucidată, determinarea riscului poate fi foarte dificilă.

Consultul prognostic pentru urmași se împarte în două grupe:

1. Consultul prospectiv - una din cele mai eficiente în profilaxia bolilor ereditare, când riscul nașterii copilului bolnav se determină până la sarcină sau la termen precoce.

2. Consultul retrospectiv - consult cu scop de determinare a riscului după nașterea în familie a unui copil bolnav.

Indicații pentru consultul medico-genetic:

1. *Familii cu maladii ereditare, cromozomiale și anomalii congenitale:*

a) *Anomalii cromozomiale la părinți.* Este indicată ultrasonografia și cariotiparea fătului (biopsia corionului și/sau amniocenteza).

b) *Starea de purtători heterozigoși a ambilor părinți a genelor unor maladii autozom-recesive sau numai a mamei a genei unei maladii X-lincate.* Este indicată investigarea ultrasonografică, biochimică și/sau molecular-genetică (pentru excluderea fenilcetonuriei, mucoviscidozei, hemofiliei, distrofiei musculare Duchenne etc.).

c) *Prezența la părinți a unei maladii autozom-dominante.* Este indicată investigarea ultrasonografică, biochimică și/sau molecular-genetică (sindromul Marfan etc.).

2. *Vârsta părinților.* Vârsta avansată a mamei (>35 ani) este legată de riscul de anomalii cromozomiale (în special riscul pentru maladia Down este majorat de 40 ori) și necesită biopsia corionului și/sau amniocenteză. Vârsta tânără a mamei (<18 ani) la fel sporește riscul nașterii copiilor cu aberații cromozomiale. Vârsta avansată a tatălui (>45 ani) este asociată cu un risc majorat de mutații dominante. Metoda oportună de investigare în acest caz este ultrasonografia.

3. *Anamneza obstetricală agravată.* Sarcinile precedente ce au finalizat cu avorturi repetate, mortinatalitate de etiologie nestabilă sau nașteri cu anomalii congenitale:

a) Avortul habitual frecvent cauzat de translocatii cromozomiale la părinți;

b) Anomalii congenitale precedente. Fiecare caz necesită examinare individuală pentru stabilirea riscului de repetare și a metodei de investigație prenatală.

4. *Anamneza maternă.* Sterilitate primară, amenoree primară, intoleranță medicamentoasă sau alimentară. Maladiile materne creează riscul sarcinii din cauza sănătății mamei în general (azotemie maternă), efecte fetale directe (malformații) sau riscul de transmitere a unor dereglări genetice (diabetis melitus, epilepsie, distrofie miotonică maternă).

5. *Expunerea gravidei la factori nocivi în cursul sarcinii:*

a) Infecțiile. Un șir de microorganisme majorează riscul malformațiilor dintre care un rol important îi revine TORCH-infecției.

Toxoplasmoza (forma acută) și sifilisul la gravide pot provoca dereglarea creșterii fătului și dezvoltării creierului fătului.

Rubeola provoacă surditate, cataractă, retard mental, defecte cardiace congenitale.

CMV poate provoca anomalii ale SNC, surditate, retard intrauterin al fătului.

Herpesul provoacă encefalite la nou-născuți.

Actualmente nu sunt date despre acțiunea altor microorganisme. Depistarea prenatală este foarte dificilă, deoarece documentarea prezenței agentului infecțios nu prezintă informație autentică despre afectarea fetală. Ultrasonografia este una din metodele utilizate;

b) Medicamentele. Investigația ultrasonoră este o metodă oportună;

c) Mediul ambiant. Riscul nașterii copiilor cu malformații congenitale dobândite este sporit și de mediul neprielnic de trai al părinților, zone ecologic afectate, zone puternic contaminate de factori climatici (pesticide), radiologic afectate (Cernobîl). Expunerea regulată la un șir de factori legați de ocupațiile profesionale sau habituale (radioactivitate, inclusiv investigații radiologice, solvenți organici, metale grele etc.) necesită o investigație ulterioară.

6. *Deformații scheletice, maladii cronice ale sistemului respirator; ale tractului gastrointestinal, retard mintal.*

7. *Risc rasial sau etnic, consangvinități.* Un fundal etnic poate indica o majorare a riscului la o anumită maladie ereditară. La evrei ashkenazi, francezi canadieni - maladia Tay-Sachs; populația mediteraniană, din Asia de Sud, India, reprezentanții rasei negre - alfa și beta-talasemia etc.

În consultul genetic se folosesc următoarele criterii de determinare a riscului genetic:

- risc genetic minor, în limitele 0-10%;
- risc genetic mediu, în limitele 10-20%;
- risc genetic major (maxim), >20%.

Riscul genetic nu poate fi analizat separat de caracterul maladii, gravitatea ei, evoluția și posibilitățile de tratament. Dacă riscul este major pentru o maladie banală, curabilă, acest caz se deosebește esențial de riscul minor pentru boli grave, de exemplu, sindromul Down sau vicii de dezvoltare a sistemul nervos central cu invalidizare a copilului și lipsa posibilității de tratament. Riscul de apariție a maladii în familie depinde de tipul de transmitere: tipul autozom-dominant - 50%; tipul autozom-recesiv - 25%; tipul legat de cromozomi sexuali - pentru toți urmașii de sex masculin există risc de afectare - 50%; transmiterea poligenică - se apelează la riscul teoretic.

5.3. Principiile profilaxiei patologiilor ereditare

O condiție importantă pentru profilaxia maladiilor congenitale este ameliorarea bazelor social-biologice ale eredității. Măsurile de bază - reducerea acțiunii factorilor mutageni (radiație, substanțe chimice toxice etc.), implementarea în agricultură a metodelor biologice de protecție a plantelor împotriva insectelor

dăunătoare pentru diminuarea acțiunii chimice asupra oamenilor. Se efectuează măsuri de ameliorare a imunizării biologice a omului (vaccinuri, vitaminizarea alimentelor etc.).

Frecvența înaltă a maladiilor genetice, heterogenia manifestărilor clinice, evoluția severă și, de asemenea, lipsa pentru majoritatea din ele a unui tratament eficient impune necesitatea diagnosticului precoce al patologiilor ereditare și a elaborării unui complex de măsuri privind profilaxia maladiilor date, în primul rând prin diagnostic prenatal.

Elaborarea metodelor de diagnostic prenatal al unor maladii congenitale și ereditare a fost un mare succes și a schimbat radical atitudinea familiilor față de riscul de naștere a copiilor bolnavi, devenind o parte importantă a consultului medico-genetic (fig. 36).

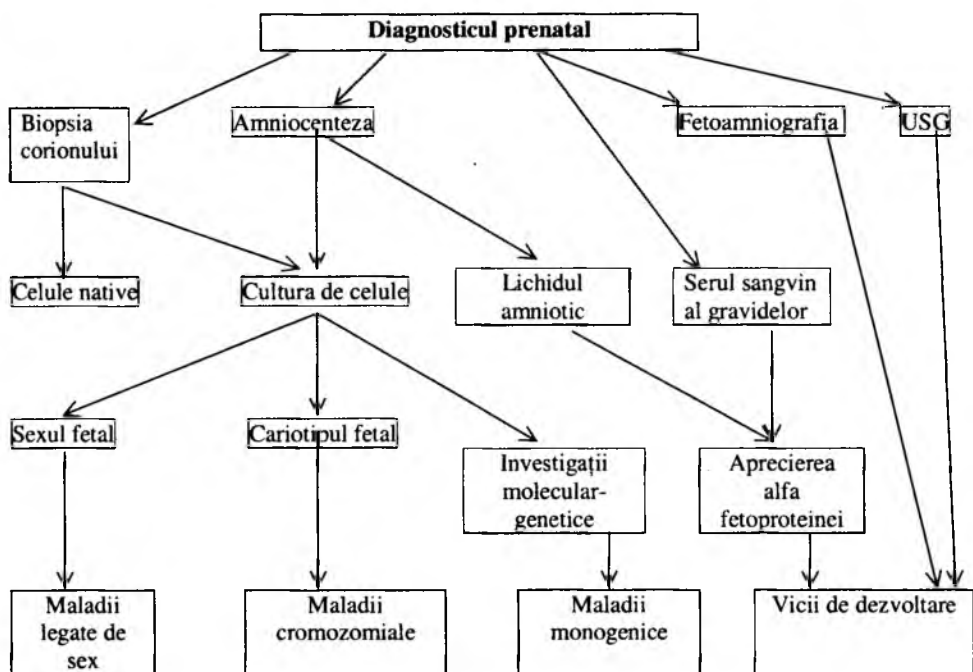


Fig. 36. Metode de diagnostic prenatal.

Datorită diagnosticului prenatal a devenit posibil de a oferi familiilor cu risc de naștere a unor copii cu patologii ereditare șansa de a avea un copil sănătos și chiar atingerea numărului dorit de copii în familie. Scopul diagnosticului prenatal este nu numai eliminarea produsului de concepție afectat, dar și asigurarea numărului dorit de copii în familie.

Diagnosticul prenatal este rodul eforturilor comune ale obstetricienilor-ginecologi și geneticienilor și include metode specializate de investigație obstetricale și de laborator care permit depistarea unui număr considerabil de maladii ereditare și vicii congenitale în perioada antenatală, având o mare importanță socială și economică.

Prin ecografie sunt identificate un șir de anomalii fetale, motiv pentru care trebuie efectuată sistematic în toate sarcinile și cu atenție deosebită la gestantele cu risc. Rolul medicului este să semnaleze prezența unor anomalii și să solicite examinări ecografice înalt specializate pentru a obține un diagnostic precis.

Experiența diagnosticului intrauterin al viciilor congenitale înfruntă anumite dificultăți legate de riscul interpretării incorecte a rezultatelor, ceea ce face posibile concluziile falspozitive sau falsnegative. Screening-ul ultrasonor în timpul sarcinii necesită, deocamdată, perfecționare și standardizare.

Diagnosticul ultrasonor se efectuează în trei etape în corespundere cu perioadele sarcinii.

Prima etapă presupune examenul ultrasonor în primul trimestru de sarcină, deoarece 80% din avorturile spontane pot fi prevenite, iar, determinând viabilitatea embrionului, întreruperea oportună a sarcinii poate evita hemoragiile și alte complicații. Examenul ultrasonor în primul trimestru al sarcinii nu este metodă de depistare a viciilor congenitale de dezvoltare, dar este folosit pentru profilaxia complicațiilor legate de stagnarea evoluției embrionului, pentru determinarea termenului de sarcină, cu scopul depistării dereglărilor de dezvoltare și organizarea screening-ului factorilor sangvini materni. Totuși, până la 12 săptămâni poate fi depistată așa anomalie severă ca anencefalia.

Etapa a doua (18-20 săptămâni) este screening-ul ultrasonor primar al malformațiilor congenitale. Deocamdată, de acest examen beneficiază pe larg gravidele din grupul de risc, însă 90% din viciile congenitale de dezvoltare se depistează la femeile ce nu fac parte din grupul de risc. Acest fapt demonstrează necesitatea examinării ultrasonografice a tuturor gravidelor.

Etapa a treia se efectuează, de regulă, în centre specializate. Contingentul examinat este constituit din gravidele din grupul de risc depistate la etapa a doua. În această perioadă se efectuează proceduri invazive care vor fi descrise în continuare. Sensibilitatea metodei ultrasonografice crește după 19 săptămâni de sarcină, când s-au format majoritatea sistemelor și organelor și pot fi determinate defectele anatomice fetale la gravidele din grupul de risc.

Ecografia permite evidențierea contingentului pentru investigațiile citogenetice, deoarece la circa o treime din embrionii cu vicii de dezvoltare în al doilea trimestru de sarcină se determină anomalii cromozomiale.

Ultrasonografia se folosește pe larg și după 30 de săptămâni de sarcină, când deja nu este posibilă întreruperea sarcinii în caz de depistare a viciilor de dezvoltare. Cunoașterea, însă, a naturii viciilor corijabile permite acordarea la timp a ajutorului medical (vicii cardiace, anomalii unilaterale ale rinichilor, anomalii uretrale).

Grupurile de dereglări anatomice sunt depistate la termene diferite de sarcină (hidrocefalia, microcefalia, anencefalia, herniile cerebrale, patologii cardiovasculare, herniile diafragmale, hidrotoraxul, atreziile, ascita, spleno- și hepatomegalia, polichistoza renală etc.), ceea ce trebuie luat în considerație la examenul ultrasonografic.

Metodele invazive de diagnostic prenatal al viciilor congenitale și ereditare sunt expuse în *tab. 6*.

**Metode invazive de diagnostic prenatal al maladiilor
ereditare și viciilor congenitale**

Metode invazive de diagnostic prenatal	Săptămâna sarcinii
Biopsia corională transcervicală	8-11
Aspirarea transcervicală a vilozităților corionului cu ajutorul cateterului	8-11
Biopsia transabdominală a corionului (placentocenteza)	11-22
Amniocenteza	16-22
Cordocenteza	18-22
Biopsia mușchilor	18-22
Biopsia pielii și altor țesuturi fetale	14-16

În tabel sunt demonstrate posibilitățile diagnosticului prenatal la orice termen de sarcină în cazul existenței metodelor respective de laborator.

Cea mai tradițională metodă a diagnosticului prenatal este amniocenteza transabdominală, folosită pentru prima dată cu scop diagnostic prenatal al maladiilor cromozomiale în anul 1967. Amniocenteza se efectuează prin puncția peretelui abdominal anterior la termen de 16-22 săptămâni cu ghidaj ecografic. Se colectează 15-20 ml de lichid amniotic, ce conține o cantitate suficientă de celule viabile, care se cultivă timp de 2 săptămâni și pot fi supuse examenului pentru determinarea atât a anomaliilor cromozomiale, cât și a defectelor biochimice, maladiilor metabolice, malformațiilor SNC și sexului fetal. În ultimul timp se fac tentative de efectuare a amniocentezei la termene mai precoce, chiar în trimestrul I. Patologia cromozomială fetală (maladia Down, viciile congenitale de dezvoltare etc.) se determină prin metoda cariotipării culturii celulare.

Puncția cordonului ombilical. Este metoda cea mai eficientă de obținere a informației genetice despre făt. Este efectuată de la 18 săptămâni prin puncția transcutanată a cordonului prin ghidaj ultrasonor. Este investigat circa 0,5-1 ml de sânge fetal.

Cea mai nouă metodă, este biopsia corionului. Inițial această metodă era folosită în diagnosticul prenatal și pentru întreruperea sarcinii în caz de depistare a fătului cu anomalii în trimestrul II și III. Însă mai târziu biopsia corionului a început să fie folosită la orice termen de sarcină, deoarece are evidente avantaje, mai ales din punctul de vedere al simplității metodelor de laborator folosite și al rezultatelor rapide.

Există patru metode de obținere a biopsatului corionului. Cea mai utilizată este metoda aspirării vilozităților corionului cu ajutorul cateterului. Timpul optim pentru efectuarea procedurii este termenul de 6-8 săptămâni gestaționale sau 8-11 săptămâni de amenoree. Patologia cromozomială se diagnostichează prin metoda cariotipării. Concomitent se determină sexul fetal, se efectuează diagnosticul biochimic al patologiilor metabolice la făt. Iminența de întrerupere a sarcinii și infecția căilor genitale sunt contraindicații pentru efectuarea biopsiei. Complicații ale metodei pot fi: apariția iminenței de întrerupere a sarcinii din cauza dereglării integrității oului fetal, infectarea sau formarea hematomului în

locul biopsiei. Numărul complicațiilor a scăzut evident după introducerea controlului ultrasonografic sub care se efectuează manipulația.

Biopsia pielii și altor țesuturi fetale se folosește în investigațiile specializate de laborator, rezultatele cărora depind de histospecificitatea țesuturilor, în particular la folosirea metodelor de diagnostic fermentativ sau în unele patologii ale pielii.

Fetoscopia - examinarea fătului cu ajutorul fibroscopului elastic introdus în cavitatea amniotică prin peretele abdominal al uterului. Metoda permite inspecția fătului, cordonului ombilical, placentei, efectuarea biopsiei etc., dar implică un sporit risc de întrerupere a sarcinii și este tehnic dificilă, fiind folosită limitat.

Contraindicații pentru efectuarea metodelor invazive sunt următoarele: iminență de întrerupere a sarcinii, tumori și vicii de dezvoltare ale organelor genitale interne, laparotomie în anamneză, maladii infecțioase, moartea antenatală a fătului, termenul avansat de sarcină la momentul adresării.

Metodele de diagnostic prenatal în obstetrică se perfecționează și se dezvoltă continuu. În tabelul 7 sunt incluse metodele efectuate în cadrul instituțiilor înalt specializate cu profil obstetrico-ginecologic.

În complexul metodelor diagnostice de depistare a patologiei fetale se folosește determinarea alfa-fetoproteinei din serul matern, care este unicul marker fetal - proteina produsă de către făt și treptat substituită de albumină. În scop diagnostic gravidă este investigată în perioada de la 14 la 24 săptămâni de gestație. Sunt depistate defectele tubului neural și ale peretelui abdominal ce cauzează scurgerea serului fetal în lichidul amniotic. Screening-ul α -fetoproteinei (α -FP) materne este efectuat cu scop presimptomatic de identificare a femeilor cu risc majorat al defectelor tubului neural. Factorii suplimentari ce alterează nivelul normal de α -FP sunt supraponderabilitatea mamei și diabetul zaharat la mamă. Nivelul redus de α -FP este asociat cu risc majorat al sindromului Down. Utilizarea unor markeri fetalii suplimentari, ca gonadotrofina corială beta-umană și estriolul pot majora autenticitatea depistării sindromului Down până la 80%. Depistarea

Tabelul 7

Metode de diagnostic prenatal, riscul obstetrical și timpul pentru stabilirea diagnosticului prenatal

Aspecte obstetricale			Timpul necesar pentru stabilirea diagnosticului prenatal					
Metode de diagnostic prenatal	Vârsta sarcinii, săptămâni	Riscul procedurii, %	Examenul citologic		Examenul biochimic		Diagnosticul la nivelul ADN-lui	
			Cultura celulară	Direct	Cultura celulară	Direct	Cultura celulară	Direct
Amniocenteza	16-22	0,5-1	2-4 săpt.	---	2-4 săpt.	---	5 săpt.	>10 zile
Cordocenteza	>22	1-7	3 zile	---	---	2-7 zile	---	10 zile
Biopsia corionului	8-11	2-4	---	2 zile	2 săpt.	1 zi	---	10 zile

unui nivel anormal indică necesitatea consultului genetic ulterior, USG fetală, investigarea nivelului α -FP din lichidul amniotic și cariotipul fetal.

Perfecționarea continuă a metodelor de diagnostic prenatal, face posibilă investigarea precoce a produsului de concepție, inclusiv în perioada de preimplantare. Acest tip de diagnostic prezintă interes deosebit în ultimul timp, dar este folosit numai în instituții specializate.

Partea II. OBSTETRICĂ FIZIOLOGICĂ

Capitolul 6.

PRINCIPIILE GENERALE DE CONDUITĂ ÎN SARCINA FIZIOLOGICĂ*

6.1. Estimarea factorilor prenatali de risc

După stabilirea diagnosticului de sarcină medicul urmează să aprecieze gradul de risc al nașterii pentru mamă și pentru făt.

Gradul I de risc (minim) se referă la multiparele, având în anamneză până la 3 nașteri normale, primigestele fără complicații obstetricale și afecțiuni extragenitale, precum și primiparele cu un singur avort neagravat în anamneză.

Gradul II de risc (mediu) este propriu gestantelor cu afecțiuni extragenitale în fază de remisie și de compensare, cu vârsta după 30 de ani, cu anamneză obstetricală agravată (prematuritate, mortinatalitate, cicatrice pe uter, avorturi frecvente, hemoragii, preeclampsii) și cu un șir de complicații obstetricale (anemie, făt macrosom, poziție incorectă a fătului, bazin anatomic strâmtat, placenta praevia).

Gradul III de risc (maxim) este caracteristic gravidelor cu patologie extragenitală în decompensare, cu pericol de decolare a placentei normal inserate, șoc, colaps, eclampsie în timpul nașterii precedente).

În vederea estimării factorilor prenatali de risc se utilizează o scară specială cu evaluarea factorilor sociobiologici de risc, anamnezei obstetrico-ginecologice, afecțiunilor extragenitale la naștere, agravării gestației cu luarea în calcul a stării fătului intrauterin. În grupul de risc minim sunt incluse gravidele cu punctajul de până la 4 puncte, risc mediu - 5-9 puncte, risc sporit - 10 și mai multe puncte (*tab. 8*).

După prima examinare gravida urmează unele investigații suplimentare. A doua examinare are loc peste 7-10 zile, pentru a estima gradul de risc și posibilitatea prelungirii sarcinii. În continuare în I jumătate a sarcinii gravida se va prezenta la medic o dată în lună, în jumătatea a II-a - de 2 ori pe lună.

La prima vizită la medic se culege anamneza obstetricală, se precizează vârsta sarcinii, se măsoară înălțimea și greutatea corpului gestantei, se efectuează pelvimetria, tușeul vaginal combinat cu palparea abdomenului, se apreciază capacitatea bazinului mic, se măsoară conjugata diagonală și dimensiunile strâmtorii inferioare a bazinului mic.

În cursul examinării se evidențiază semnele sarcinilor și nașterilor precedente: stria gravidarum, hipotonia peretelui abdominal anterior (mai ales după nașteri repetate), rupturi profunde ale membranei himenale (carunculae mirtiformes), cicatrice vechi pe perineu în locul fostelor rupturi, fanta genitală deschisă, vagin mărit în volum, cu pliuri vaginale mai puțin evidențiate decât în cazul nuliparelor. Un semn esențial este forma orificiului extern al canalului cervical: punctiform sau circular la nulipare și în formă de fantă transversală la multipare. Pe col pot fi observate rupturi vechi.

* Vezi Carnet medical perinatal, aprobat de MS al RM, 28.05.02 nr. 139.

Estimarea factorilor prenatali de risc
(după O. Liniova et al., 2000)

Nr.	Factori de risc	Puncte
I. Sociobiologici		
1.	Vârsta mamei: până la 20 de ani 30-34 de ani 35-39 de ani peste 40 de ani	2 2 3 4
2.	Vârsta tatălui peste 40 de ani	2
3.	Noxe profesionale: la mamă la tată	3 3
4.	Deprinderi dăunătoare la mamă: fumatul (1 pachet de țigări pe zi) consum abuziv de alcool a) de către gravidă b) de către tatăl viitorului copil	1 2 2
5.	Eforturi psihice	1
6.	Înălțimea și indicii ponderali materni: înălțimea 150 cm și mai puțin greutatea cu 25% mai joasă de normă	2 2
Punctaj		
II. Anamneză obstetrico-ginecologică		
1.	Paritatea: 4 - 7 8 și mai multe nașteri	1 2
2.	Avort înainte de prima naștere: 1 avort 2 avorturi 3 și mai multe	2 3 4
3.	Avort înainte de următoarele nașteri sau după ultima naștere: 3 și mai multe	2
4.	Mortinatalitate: 1 2 și mai multe	3 8
5.	Moarte în perioada neonatală: 1 2 și mai multe	2 7

6.	Anomalii de dezvoltare la copii	3
7.	Dereglări neurologice	2
8.	Greutatea copiilor la termen sub 2500 g și peste 4000 g	2
9.	Sterilitate:	
	2 -4 ani	2
	5 ani și mai mult	4
10.	Cicatrice postoperatorie pe uter	3
11.	Tumori uterine și ovariene	2
12.	Insuficiență istmicocervicală	2
13.	Vicii de dezvoltare a uterului	3
Punctaj		
III. Afecțiuni extragenitale materne		
1.	Cardiovasculare:	
	a) viciu cardiac fără perturbarea circulației sangvine	3
	b) viciu cardiac cu perturbarea circulației sangvine	10
	c) boală hipertonică de gradele I - II - III	2-8-12
	d) distonie vegetovasculară	2
2.	Afecțiuni renale:	
	a) până la sarcină	3
	b) acutizare în timpul sarcinii	4
3.	Endocrinopatii:	
	a) diabet zaharat	10
	b) diabet zaharat la rude	1
	c) afecțiuni ale suprarenalelor	7
4.	Anemie:	
	Hb (g%) 9-10-11	4-2-1
5.	Coagulopatii	2
6.	Miopie și alte afecțiuni ale ochilor	2
7.	Infecții cronice specifice (tuberculoză, bruceloză, sifilis, toxoplasmoză etc.)	3
8.	Infecții acute în sarcină	2
Punctaj		
IV. Patologie obstetricală în sarcina prezentă		
1.	Gestoză precoce severă	2
2.	Gestoză tardivă:	
	a) edem gravidic	2
	b) nefropatie I - II - III	3-5-10

	c) eclampsie	12
	d) preeclampsie	11
3.	Hemoragii în semestrele I și II de sarcină	3-5
4.	Rh și AB0 izosensibilitate	5-10
5.	Hidramnios	4
6.	Oligoamnios	3
7.	Prezență pelviană a fătului	3
8.	Sarcină multiplă	3
9.	Sarcină supramaturată	3
10.	Poziție incorectă a fătului (transversă, oblică)	3
Punctaj		
V. Aprecierea stării fătului		
1.	Hipotrofie fetală	10
2.	Hipoxie fetală	4
3.	Valoarea estriolului în urina noctemerală 4,9 mg/24 ore la 30 săpt. 12,0 mg/24 ore la 40 de săptămâni	34 15
4.	Modificarea colorației și transparenței lichidului amniotic la amnioscopie	8
Punctaj		

6.2. Principiile generale de conduită a sarcinii

Determinarea vârstei de sarcină pornește de la datele ultimei menstruații (din prima zi a ultimei menstruații gestația durează 280 de zile), presupusa ovulație (durata gestației în acest caz constituie 266-270 de zile) și de la dimensiunile uterului.

Termenul optim de prezentare la medic pentru supravegherea sarcinii sunt: până la 12 săptămâni, la 16-18, la 22-24, la 28-30, la 35-36, ultima vizită 38-40 săptămâni de gestație.

La fiecare vizită la medic gestantei i se măsoară tensiunea arterială (TA) la ambele mâini și greutatea corporală, se efectuează examinarea obstetricală externă, se determină prezența, poziția, varietatea, se auscultă zgomotele cardiace fetale (în normă 120-160 bătăi/min.), se măsoară frecvența mișcărilor fetale (în normă 3 mișcări timp de 30 min.). Adaosul în greutate pe parcursul sarcinii nu va depăși 11 kg: până la 17 săptămâni nu mai mult de 2,3 kg, între 18-23 săptămâni – 1,5 kg, între 24-27 săptămâni – 1,9 kg, între 28-31 săptămâni – 2 kg, între 32-35 săptămâni – 2 kg, între 36-40 săptămâni – 1,2 kg. Pentru a determina adaosul ponderal optim

pentru fiecare gravidă putem folosi scorul adaosului fiziologic ponderal mediu. Surplusul ponderal săptămânal nu trebuie să depășească 22 grame la fiecare 10 cm ai taliei (înălțimii) sau 55 grame la fiecare 10 kg ale greutateii inițiale a gravidei.

Analiza clinică a sângelui urmează a se efectua la prima vizită a gravidei la medic, la 22 și la 32 de săptămâni de gestație, analiza generală a urinei - la 12, 16-18, 22-24, 28-30, 36-38 de săptămâni de gestație, testul serologic MRS - la prima vizită și la 30 de săptămâni de gestație; Rh și grupa sangvină se vor determina la evidențierea gravidei; testarea la HIV la 12 săptămâni de gestație; investigarea bacterioscopică a secreției vaginale (gradul de puritate, frotiu la gonococi, tricomonas, fungi) - la prima vizită, la 22-30 și la 38 de săptămâni de sarcină. După indicații - investigații adăugătoare: glucoză în sânge; în caz de Rh-negativ - titrul de anticorpi; protrombina și fibrinogenul în sânge; consultația stomatologului, ORL, oculistului etc.

Gravida va fi consultată vis-a-vis de regimul de muncă, odihnă și alimentar, raporturi sexuale.

6.3. Igiena gestantei

În perioada de gestație cu evoluție normală în organismul femeii au loc modificări fiziologice, acestea fiind reacții de adaptare a organismului gravidei către noile condiții de existență, dat fiind cerințele fătului în creștere.

Observațiile relevă că unele femei fiziologic slăbite poartă cu ușurință sarcina, iar altele, inclusiv dezvoltate satisfăcător din punct de vedere fiziologic, pot avea incomodități în perioada de gestație, sarcina evoluând cu unele sau alte complicații. În virtutea acestui fapt, femeia gravidă necesită supraveghere individuală și un anumit regim chiar din primele zile de sarcină. În acest complex se înscrie și stricta respectare a elementelor de igienă.

În cazul în care modul de viață al femeii până la sarcină a fost unul corect, nu sunt necesare anumite modificări în regimul gravidei. În evoluția normală a gestației femeia îndeplinește lucrul cotidian obișnuit, deoarece activitatea fizică și intelectuală rațională nu afectează sănătatea, ci, dimpotrivă, are acțiune pozitivă asupra funcționării tuturor sistemelor organismului. Cu toate acestea, în timpul sarcinii este contraindicată munca fizică grea, suprasolicitarea intelectuală.

Legislația interzice gravidelor lucrul în tura de noapte, de la 4 luni lucrul supranormativ, de la 20 de săptămâni munca în condiții nocive (zgomot, vibrație, iar lucrul cu substanțe chimice nocive - din momentul diagnosticării sarcinii). În virtutea acestui fapt, din primele săptămâni de sarcină gravida va activa în condiții adecvate de muncă. Menționăm că, cu toate că organismul gravidei posedă capacități sporite de adaptare și reacții compensatorii, în cazul acțiunii îndelungate a factorilor nefavorabili poate fi, totuși, afectat. Gravida trebuie să se afle mult timp la aer curat, să se plimbe, aceasta având influență benefică asupra stării fiziologice și psihologice a gestantei: se intensifică metabolismul, procesele de oxidoreducere, precum și acționează pozitiv asupra asigurării organismului fetal cu oxigen.

În perioada de gestație somnul va dura minim 8 ore. Înainte de somn se recomandă plimbări la aer liber și aerisirea încăperilor. Gravida va dormi într-un pat comod, acesta însă nu va fi prea moale.

În ceea ce privește igiena relațiilor sexuale, femeii i se va recomanda abținerea rațională de la raporturile sexuale în decursul sarcinii. Ele sunt nedorite în primele 2 luni când embrionul nu are un corion bine dezvoltat; raportul sexual în acest caz poate provoca dezlipirea oului fetal și expulzarea lui. Contraindicația respectivă este cu atât mai strictă în cazul femeilor din grupul de risc sporit al întreruperii sarcinii.

În ultimele 2 luni de gestație raporturile sexuale de asemenea sunt nedorite, deoarece în procesul raportului sexual poate avea loc infectarea căilor genitale; nu este exclusă posibilitatea ruperii pungii fetale.

În timpul sarcinii sunt contraindicate băuturile alcoolice și fumatul, care afectează nu numai starea sănătății femeii, dar și dezvoltarea fătului intrauterin.

Este important a exclude posibilitatea infectării gravidei, mai ales la finele sarcinii, dat fiind riscul major pentru organismul matern și cel al fătului intrauterin.

6.3.1. Igiena personală a gestantelor (în cel mai îngust sens) presupune, în primul rând, igiena corpului, menținerea lui în curățenie. Pentru gravide curățenia corpului este un element excepțional: în primul rând, pentru că în pielea gestantei se intensifică secreția, în legătură cu care fapt are loc obturarea glandelor sebacee și apar mici abcese, în secreția cărora se conține o cantitate sporită de supurație. Astfel, în cazul nerespectării igienii corpului sunt create condiții pentru apariția autoinfecției în perioada postnatală; în al doilea rând, pentru că pielea este un organ excretor, ce ușurează funcția rinichilor, iar aceștia din urmă sunt suprasolicitați în perioada de gestație, dat fiind excreția produșilor metabolici nu numai ai gravidei, ci și ai fătului; în al treilea rând, curățenia pielii intensifică respirația cutanată.

Pornind de la cele expuse, femeia gravidă urmează să respecte igiena generală a corpului. În aceste scopuri se va face duș sau baie minim o dată pe săptămână, excluzând supraîncălzirea corpului. Baia nu este contraindicată în timpul sarcinii cu excepția ultimelor 2-3 luni. Gravidele cu avorturi habituale, naștere prematură sau hemoragii în anamneză nu vor face băi, mai ales în zilele corespunzătoare menstruațiilor. Aceste femei vor face duș. Scăldatul în mare sau în râu este permis gravidelor care au făcut aceasta și până la sarcină; timpul trebuie să fie cald, băile vor fi de scurtă durată. Gravidelor sănătoase li se recomandă băi de aer și solare. Băile de aer încep cu 5 minute, timpul majorându-se treptat până la 20 minute la temperatura aerului de 20-22°C. Băile solare sunt indicate cu luarea în calcul a stării sistemului nervos, cardiovascular etc. În perioada toamnă-iarnă băile solare vor fi substituite cu iradierea cu raze ultraviolete.

Procedurile hidroterapeutice (duș, hidromasaj) sunt combinate cu gimnastică igienică, cu băile de aer și solare.

În timpul sarcinii este importantă îngrijirea cavității bucale și asanarea ei.

O atenție sporită în timpul sarcinii necesită igiena organelor genitale. Multitudinea glandelor sebacee în regiunea vulvei contribuie la formarea unei cantități considerabile de secreție, care se reține și se descompune, reducând gradul de puritate al organelor genitale ale gestantei. Aceasta creează condiții favorabile pentru înmulțirea agenților patogeni și apariția afecțiunilor inflamatorii ale organelor genitale externe, ceea ce poate provoca complicații severe în naștere și în perioada

puerperală - se formează condiții pentru răspândirea infecției în segmentele superioare ale aparatului genital.

În vederea menținerii curățeniei organelor genitale, gestanta se va spăla nu mai rar de 1-2 ori pe zi. Toaleta intimă se face din pirostrie, mișcările fiind orientate de la simfiză spre anus și nicidecum invers. Irigațiile vaginale în timpul gestației sunt interzise. În cazul existenței procesului inflamator (colpită, endocervicită) va fi efectuat tratamentul corespunzător.

Dintre procedurile igienice recomandabile femeilor gravide face parte și bărbieritul părului în fosele axilare și spălarea zilnică a lor cu apă caldă (de regulă dimineața). Acest lucru este necesar, deoarece pe lângă formele nepatogene de bacterii și fungi, ce provoacă descompunerea transpirației și mirosul neplăcut, în fosele axilare poate să se afle fungi de genul *Candida*, ce provoacă candidoza la copii. În cazul nerespectării igienei glandelor mamare *Candida* poate provoca anumite afecțiuni ale mameloanelor în perioada post-partum (fisura mamelonară, ulcerări etc.), iar la copil - afectarea specifică a cavității bucale.

La unele lăuze fisurile mamelonare se formează foarte ușor. Aceasta se observă mai cu seamă în cazul mameloanelor plate, când copilul suge cu dificultate. Ca rezultat, epiteliul mamelonar se descuamează, aceasta provocând apariția fisurilor. Fisurile mamelonare apar, de asemenea, la lăuzele cu epidermul mamelonar subțire, gingaș, fenomenul înregistrându-se mai frecvent la femeile blonde cu pielea gingașă și puțin pigmentată.

În virtutea acestui fapt, este foarte importantă pregătirea specială a mameloanelor pentru alăptare. În primul rând, se cere respectarea riguroasă a igienei personale: glanda mamară, și mai ales mameloanele, urmează a fi spălate zilnic cu apă caldă și săpun, cu fricțiunea ulterioară cu un prosop. În al doilea rând, în cazul mameloanelor ombilicate sau plate, gravida în ultimele săptămâni de sarcină va efectua masarea glandelor mamare (cu mâinile curate). Este eficientă următoarea procedură zilnică: după spălarea glandelor mamare ele se fricționează timp de 1 minut cu un prosop, după aceasta se unge mamelonul cu vaselină și, blând, se trage mamelonul în exterior cu indexul și policele, procedura durând 3-4 minute de 2-3 ori pe zi. Manevrelor respective contribuie la pregătirea glandelor mamare pentru lactație și ajută în prevenirea fisurilor și mastitei. Femeia va purta un sutien comod care nu va comprima puternic sânii. Poziția ridicată a glandelor mamare previne apariția fenomenelor de stază.

6.3.2. Igiena vestimentației gravidei. Cerința principală vis-a-vis de îmbrăcămintea gravidei - ea trebuie să fie comodă, să nu comprime toracele și abdomenul. Acestea sunt cu atât mai esențiale în jumătatea a II de sarcină, dat fiind creșterea uterului. Purtarea de centuri, ștrampi, tricouri, sutiene strânse este contraindicată. Este necesară schimbarea frecventă a lenjeriei de corp, deoarece curățenia corpului este indiscutabilă în timpul sarcinii.

Uterul în creștere extinde peretele abdominal. La unele gravide se înregistrează grade excesive de dilatare, ceea ce ulterior condiționează abdomenul ptozat, aceasta ducând la perturbarea funcțiilor organelor cavității abdominale. În scopul prevenirii fenomenului respectiv, orice gestantă, începând cu vârsta sarcinii 7-8

luni urmează să poarte un bandaj special. Bandajul se îmbracă dimineața din poziție culcată, iar pe noapte se scoate.

Gravida va purta încălțăminte cu tocul jos. Încălțăminte cu tocul înalt deplasează centrul de greutate spre anterior, astfel cauzând și intensificând lordoza, tensionarea mușchilor spinali și membrelor inferioare și provocând senzații durabile. În plus, tocurile înalte pot fi cauza traumatismelor, mai ales în perioada de iarnă, acestea fiind periculoase pentru evoluția sarcinii.

6.3.3. Alimentația gravidei. Alimentația rațională a femeilor gravide, pe lângă alți factori nu mai puțin importanți, este una din condițiile esențiale ale evoluției și rezultatului gestației, nașterii, dezvoltării normale a fătului și nou-născutului. Alimentația nerațională a gravidelor este cauza apariției diferitelor perturbări atât în starea sănătății mamei, cât și a copilului.

Este bine cunoscut faptul că modificările survenite o dată cu gestația în organismul feminin sănătos poartă un caracter fiziologic; aceste modificări reflectă adaptarea organismului gestantei la noile condiții de existență.

Regimul alimentar se bazează pe modificările fiziologice ce au loc în organismul gestantei; necesitatea asigurării organismului matern și a celui fetal cu proteine, glucide, grăsimi, săruri și vitamine. În această ordine de idei, menționăm că la diverse vârste ale gestației alimentația gravidei este diferită. La începutul gestației femeia nu are restricții. Ea va consuma produsele obișnuite pentru ea. Cu toate acestea, medicul urmează să stabilească rația alimentară a gravidei pentru a estima cantitatea de proteine, glucide, grăsimi, vitamine. În trimestrul I de sarcină se formează primordiile principalelor organe ale fătului (perioada de organogeneză), de aceea o condiție importantă este pătrunderea în organism a substanțelor alimentare nominalizate în anumite condiții optime. Medicul, de asemenea, se va strădui să afle dacă gestanta nu are anumite capricii alimentare (sărat, acru, pipărat). De regulă, acestea sunt caracteristice primelor 3 luni de sarcină, în continuare dispar. În cazul vomei matinale, putem recomanda consumul alimentelor dimineața în poziție culcată, și numai apoi gravida se va scula.

Alimentația gravidelor în jumătatea a II de sarcină, mai ales în ultimele 2 luni, este specifică. Aceasta este legat de creșterea rapidă a fătului, intensificarea solicitării funcționale asupra tuturor organelor vitale ale gestantei. În virtutea acestui fapt, alimentația ei va fi dietetică, luând în calcul particularitățile fiziologice ale organismelor matern și fetal. Alimentația gravidei urmează a fi rațională și individualizată, în funcție de obișnuință, tradițiile bucătăriei și de particularitățile organismului gestantei.

În jumătatea a II de sarcină gestanta va consuma 120 g de proteine, 85-100 g de grăsimi, 400-500 g glucide (2800-3000 kcal). Rația alimentară va include mai puține supe din carne, ouă, cașcaval; carne se recomandă de 3-4 ori pe săptămână; gravida va consuma suficiente produse lactate, legume, fructe, ulei. De asemenea, gravida va reduce consumul de lichide până la 1,0-1,2 l pe zi, iar în ultimele săptămâni de sarcină - până la 0,7-0,8 l pe zi; sarea de bucătărie nu va depăși 5-8 g pe zi.

Pornind de la necesitatea majoră în vitamine, se recomandă polivitaminele în serii de 10-14 zile, mai ales în perioada de iarnă-primăvară. Sunt indicate vitaminele (C, E, D, A, B₁, B₂, B₆), deoarece în timpul sarcinii organismul necesită biocatalizatori ce reglează funcțiile multor organe vitale în procesul de metabolism.

În scopuri profilactice gestantei i se vor prescrie speciile de plante medicinale ce ameliorează funcția digestivă, diuretică, metabolică; cu acțiune sedativă, tonizante (măceș, păducel, merișor, sorbus domestica, pojarăniță, coada-calului, talpa-gâștei, coacăză, coada-șoarecelui, urzică, valeriană). Ceaiurile din ierburi vor fi consumate câte 100 ml de 3 ori pe zi în serii de câte 2 luni cu pauză de 15 zile.

6.4. Pregătirea gravidei pentru naștere

În procesul supravegherii urmează a pregăti gravida către naștere din punct de vedere fizic și psihologic. Sistemul măsurilor respective este orientat la excluderea emoțiilor negative și crearea unor reflexe condiționate pozitive, suprimarea fricii față de naștere și durerile facerii, implicarea activă în naștere. Pregătirea fiziopsihologică include următoarele componente: iradierea cu raze ultraviolete, gimnastica curativă cu exerciții elaborate pentru fiecare trimestru de gestație, lecții speciale.

Lecțiile speciale sunt 6-8 la număr cu discuții individuale cu privire la dietă, particularitățile fiziologice și anatomice ale organelor genitale feminine, structura oului fetal, perioadele de naștere, comportamentul corect în naștere, metode de analgezie a nașterii, alăptarea copilului.

Măsurile profilactice în perioada gestației ce includ aerul, apa, soarele și exercițiile fizice se răsfrâng benefic asupra gravidei și fătului. În ceea ce privește pregătirea fizică a gravidei, menționăm că aspectul respectiv a fost studiat suficient. Au fost elaborate exerciții speciale și metodologia acestora. Prin exerciții fizice regulate se îmbunătățește starea psihoemoțională a femeii, precum și se intensifică oxigenarea gestantei și fătului, se majorează tonusul general al organismului; este posibilă corectarea poziției incorecte a fătului. Gravida pregătită pentru naștere și post-partum își poate dirija respirația și presa abdominală, ceea ce este foarte important pentru perioada de expulsie a fătului. Datorită aplicării factorilor fizici, mai ales iradierii cu raze ultraviolete, sunt fortificate funcțiile de protecție ale gravidei împotriva infecțiilor, aceasta fiind un factor major vis-a-vis de prognosticul sarcinii și nașterii.

Concomitent cu pregătirea gravidei pentru naștere, în prezent se acordă o atenție deosebită pregătirii unui membru al familiei - persoanei de încredere (de susținere), care va fi alături de parturientă în naștere. Această pregătire se face la cursurile antenatale "Vreau să devin mamă". La aceste cursuri persoana, care va asigura susținerea în naștere va însuși pas cu pas ce trebuie să facă ca parturienta să fie calmă și sigură că nașterea va finaliza cu bine:

- să fie alături de parturientă, să fie calmă, să o susțină moral și fizic (când trebuie, să sprijine capul sau umerii), să mențină contactul cu privirea, să o ajute

la coordonarea respirațiilor (după modelul: “Respiră împreună cu mine. Corect”, “Totul va fi bine”, “Acum relaxează-te” etc.), să discute în pauza dintre contracții, să o convingă că dânsa a procedat corect. Persoana de încredere trebuie să fie răbdătoare, fiindcă la un moment dat parturienta începe să se plângă că nu mai poate, că nu mai rezistă. În aceste cazuri trebuie de spus că este greu, dar nu și imposibil. Persoana de susținere trebuie să fie în contact direct cu medicul și să hotărască împreună cum vor proceda în continuare.

Persoana de susținere va fixa timpul contracțiilor, durata și frecvența lor, în pauză îi va propune apă, ceai, sucuri. Parturientei i se vor propune diferite poziții pentru a se simți mai comod; i se vor îndeplini dorințele (de exemplu masajul spatelui, mâinilor, picioarelor, compresă rece sau caldă, duș etc.). Persoana de încredere va ajuta la îndeplinirea manevrelor pentru analgezia nașterii.

Nașterea este un proces fiziologic de expulsie a fătului din uter după ce acesta a atins un anumit grad de capacități vitale. Nașterea la termen include perioada între 38-42 de săptămâni.

Nașterea până la 37 de săptămâni este prematură, iar după 42 de săptămâni de gestație este întârziată. Întreruperea spontană a sarcinii până la 22 de săptămâni gestaționale se numește avort spontan tardiv (există și avort artificial).

Procesul nașterii este caracterizat prin contracții uterine, ritmicitatea cărora progresaază concomitent cu creșterea duratei lor și creșterea tonusului uterin.

7.1. Cauzele declanșării nașterii

În opinia unor savanți, nucleul sistemului funcțional ce reglează procesul nașterii este situat în regiunea structurilor profunde ale encefalului: în hipotalamus și sistemul limbic. Veriga efectorie finală în realizarea funcției miometrului este celula musculară, care posedă capacitate contractilă spontană. Aceste contracții sunt datorate modificărilor fizico-chimice ale celulei.

Distingem următorii factori ce contribuie la declanșarea și menținerea contracțiilor uterine active: neuroreflexori, hormonal, neuromorali, bioenergetici, metabolici și trofici, precum și factori mecanici.

Investigațiile sistemului nervos central au demonstrat că o condiție necesară pentru declanșarea contracțiilor uterine și evoluția fiziologică a acestora în continuare este reducerea considerabilă la sfârșitul sarcinii a excitabilității cortexului cerebral și creșterea concomitentă a excitabilității măduvei spinării, ceea ce duce la amplificarea reflexelor medulare, intensificarea excitabilității reflectorii și musculare a uterului. Concomitent, în cortexul cerebral are loc formarea dominantei de naștere ce încheagă într-un sistem dinamic atât centrele nervoase superioare, cât și organele efectorie, în primul rând cele genitale. Astfel, uterul din rezervor fetal se transformă în organ de expulsie.

Dominanta reprezintă sistemul reflector provizoriu, un sistem fiziologic ce orientează activitatea centrilor nervoși într-un anumit interval de timp. Focarul dominantei poate fi localizat în măduva spinării, în structurile subcorticeale sau în cortexul cerebral.

În virtutea acestui fapt, în funcție de focarul primar, deosebim dominantă: medulară, subcorticală și corticală.

În sincronizarea proceselor ritmice ale activității funcționale a mecanismelor de inducere a nașterii, începutul, evoluția, finalul nașterii un rol important revine și epifizei, care împreună cu hipotalamusul este un "orologiu biologic" specific. Cu ajutorul hormonului sintetizat de epifiză - melatonină (gonadostatina)

hipotetice hipotalamice) are loc inhibarea unor hormoni hipofizari - gonadotrofinelor (lu- și folitropinei) - și stimularea altora (prolactinei). În plus, epifiza, prin acțiune asupra hipotalamusului realizează controlul nivelului maturității somatice și imunologice a fătului, diferențierii elementelor celulare, maturității SNC și centrilor vegetativi, asigură debutul perioadei prenatale. Astfel, sistemul nervos central efectuează funcția superioară de control în declanșarea și progresarea procesului de naștere.

Un rol însemnat în formarea dominantei de naștere are acțiunea hormonilor sexuali. La sfârșitul sarcinii au loc modificări în raportul hormonilor steroizi și de altă natură cu acțiune majoră asupra excitabilității și capacității contractile a uterului. Se majorează producerea de către celulele sincițiului placentei a estrogenelor, ce au o acțiune polifuncțională asupra aparatului neuromuscular al uterului. Totodată crește excitabilitatea, conductibilitatea și reactivitatea miometrului față de substanțele biologic active: oxitocină, prostaglandină, acetilcolină, serotonină, catecolamine și alte substanțe cu acțiune oxitocică. Schimbarea raportului dintre estrogeni și progesteron în direcția măririi cantității de estrogeni, mai cu seamă de estradiol, provoacă excluderea blocului progeste-ronic al miometrului, precum și amendarea proprietăților anticontractile ale progesteronului. A fost demonstrat, de asemenea, că catecol-estrogenii - metaboliții principali ai estradiolului, sporesc sinteza prostaglandinelor în uter mai mult în raport cu compusul inițial.

La sfârșitul sarcinii se constată majorarea nivelului de corticosteroizi în sânge. Aceștia sunt în interacțiune cu estrogenii, fiind necesari pentru asigurarea activității contractile a uterului. Concomitent, sub influența estrogenilor au loc procese de maturizare a colului uterin.

În declanșarea nașterii un rol esențial îl are complexul fetoplacentar. Potrivit datelor unor autori (A.Sernbulle, I.Chird,1985; O. Zaharova et al.,1986) în pregătirea uterului pentru naștere e importantă activizarea funcției sistemului hipotalamo-hipofizo-suprarenal al fătului. Sinteza vasopresinei în organismul fătului este însoțită de producerea oxitocinei, acțiunea căreia este analoagă cu acțiunea oxitocică a organismului matern. Se știe că oxitocina excită adrenoreceptorii uterului, intensifică excitabilitatea membranelor celulare, a celulelor miometrului, inhibă oxitocinaza, deci contribuie la declanșarea și evoluția nașterii. Creșterea valorilor corticotropinei și cortizolului este însoțită de stimularea sintezei prostaglandinelor și estrogenilor, reducerea activității blocului progeste-ronic și majorarea concomitentă a excitabilității miometrului.

Oxitocina, de asemenea, majorează considerabil sinteza prostaglandinelor în țesutul decidual și miometru. Ea stimulează producerea prostaglandinelor în uterul gravid, în cazul în care acesta este sensibil la oxitocină; prostaglandinele, la rândul lor, intensifică activitatea oxitocinei, provoacă contracția miometrului și dilatarea colului uterin.

La finele sarcinii și începutul nașterii se constată intensificarea sintezei oxitocinei, serotoninii, prostaglandinelor, catecolaminelor, acetilcolinei, chininelor

și reducerea considerabilă a activității enzimelor ce degradează aceste substanțe: oxitocinazei, colinesterazei, monoaminoxidazei, chininazei, prostaglandin-dehidrogenazei etc.

Se modifică sensibilitatea miometrului față de substanțele biologice active (creșterea sensibilității α -receptorilor și scăderea activității β -receptorilor).

Sub influența estrogenelor în timpul sarcinii are loc hiperplazia și hipertrofia celulelor musculare ale miometrului. În urma acestui fapt crește greutatea uterului, astfel creându-se condiții favorabile pentru evoluția normală a sarcinii și declanșarea nașterii.

Un factor important în declanșarea nașterii este cel bioenergetic, ce determină la sfârșitul sarcinii gradul de pregătire al uterului pentru activitatea contractilă. E vorba de sinteza maximă în această perioadă a actomiozinei (proteinei contractile), glicogenului, ATF și altor compuși fosforici, electroliților (calciu, natriu, kaliu), microelementelor de cobalt, fier, zinc. Asemenea acumulare a resurselor energetice în miometru sub influența estrogenelor asigură activitatea contractilă a uterului în timpul travaliului.

Un anumit rol în apariția contracțiilor uterine îl joacă factorii metabolici și trofici. Se acumulează anumiți produși ai metabolismului (acidoza compensată a fătului provoacă intensificarea mișcărilor acestuia); se constată manifestarea maximă a proceselor generative ce au loc în placenta matură; dezvoltarea completă a elementelor musculare, a fibrelor elastice, conjunctive, reticulare ale uterului; maturitatea funcțională a sistemului contractil al miometrului (miofibrilă, actomiozină); activitatea funcțională maximă a proteinelor sacroplasmei celulelor musculare și a structurilor subelinice ale acestora (mitocondrii, ribozomi), iar pe acest fundal creșterea considerabilă a intensității și eficacității energetice a proceselor de oxidare.

Un anumit rol în declanșarea travaliului îl are sistemul callicrein-chininic. Activitatea sistemului callicrein-chininic crește în gestația normală, fiind un factor esențial al apariției contracțiilor uterine în timpul nașterii.

Declanșarea contracțiilor uterine este influențată și de acțiunea factorilor mecanici. Dintre aceștia fac parte: încetarea extensiei libere a uterului ca urmare a micșorării funcției progesteronului; creșterea și maturizarea completă a fătului și intensificarea activității motorii a acestuia; reducerea cantității de lichid amniotic și coborârea părții prezentate a fătului, ceea ce, de asemenea, provoacă o excitare mecanică a receptorilor uterini sensibilizați de estrogeni.

Mulțimea de elemente musculare ale uterului asigură capacitatea lui de autoreglare. Activitatea musculară a miometrului este asigurată prin activitatea energetică spontană a celulelor musculare (așa-numiții conductori de ritm) prin mecanismul structurilor celulare proteice. De la acestea excitația se transmite pe cale intercelulară. Sursa de excitație este grupul de celule musculare situate, de regulă, în unghiul tubar drept al uterului. De aici unda de excitație se propagă de la un corn uterin la celălalt (mai des de la dreptul spre stângul). În continuare, în regiunea corpului și segmentului uterin inferior unda se stinge, în urma cărui fapt fundul și corpul uterului în procesul nașterii se află în stare de contractare, iar

segmentele de mai jos sunt relaxate. Aici are loc așa-numitul fenomen *gradient triplu descendent* (H. Alvares, R. Caldeyro-Barcia, 1952), esența căruia constă în: propagarea stimulilor contracției și unde de contracție de la corpul spre colul uterin; reducerea duratei contracțiilor de la segmentul inferior al uterului până la colul uterin; slăbirea intensității contracțiilor de sus în jos.

Așadar, la momentul declanșării nașterii se constată creșterea excitabilității uterului, precum și amplificarea excitanților mecanici și chimici ai receptorilor uterini. În plus, menționăm multitudinea cauzelor ce determină excitabilitatea și provoacă activitatea contractilă a uterului.

În acel moment când excitabilitatea uterului și gradul de excitație ating o anumită limită, debutează contracțiile uterine. Dintre varietatea cauzelor ce determină declanșarea nașterii, rolul principal le revine actelor reflectorii. Contracțiile uterine spontane sunt constatate în decursul întregii perioade de sarcină, însă pentru apariția travaliului și evoluția normală a acestuia un rol deosebit are gradul de pregătire al organismului feminin pentru naștere, maturitatea colului uterin, excitabilitatea uterului față de acțiunea substanțelor contractile.

7.2. Prodroamele nașterii

Procesele de pregătire a organismului pentru naștere se intensifică în ultimele zile de sarcină.

De aici, distingem perioada de pregătire (prodromele nașterii). În această perioadă în organism crește cantitatea de estrogene, relaxină, substanțelor ce sensibilizează și intensifică activitatea contractilă a uterului (oxitocină, acetilcolină etc.), se amplifică semnele de maturizare a colului uterin și apar alți prevestitori ai nașterii.

Travaliul este precedat de un șir de manifestări, care se încadrează în denumirea de “prodromele nașterii”. Aceste semne indică faptul că organismul gravidei este pregătit pentru naștere. Se observă:

- deplasarea centrului de greutate al gravidei înspre anterior, capul și umerii sunt îndreptați posterior (“ținuta mândră a gravidei”);

- “ptozarea abdomenului”: segmentul inferior al uterului este supraextins, craniul fetal prezentat se angajează în strâmtoarea superioară, fundul uterului este înclinat spre anterior și coborât accentuat; respirația devine mai liberă (de regulă cu 1,5-2 săptămâni până la naștere);

- proeminarea ombilicului;

- senzații noi, neobișnuite până în prezent: sensibilitate crescută, nervozitate, sau dincontra, apatie, ca urmare a modificărilor sistemului nervos central și sistemului neurovegetativ (se observă cu câteva zile până la naștere).

- reducerea greutateii corporale a gravidei cu 1-2 kg (cu 2-3 zile până la naștere);

- reducerea activității motorice fetale;

- apariția durerilor surde lombosacrale, apoi și a contracțiilor neregulate;

- eliminarea din vagin a dopului gelatinos Kristeller, posibil cu mici secreții sangvinolente.

- colul uterin se “maturizează” (se coace).

Din cauza reabsorbției lichidului amniotic, are loc micșorarea volumului uterului. Crește activitatea intrauterină a fătului. Respirația gravidei devine mai ușoară, dat fiind faptul că uterul și diafragmul coboară. Ombilicul proeminează. La nulpăre craniul se fixează în strâmtoarea superioară a bazinului mic. Crește reactivitatea uterului față de excitanții mecanici.

7.3. Metode de estimare a gradului de pregătire a organismului feminin pentru naștere

Pentru aprecierea modificărilor ce au loc în cazul gradului mai mult sau mai puțin complet de pregătire a organismului feminin pentru naștere, stabilirea excitabilității uterului, o răspândire largă au următoarele metode: determinarea maturității colului uterin, proba cu oxitocină, testul mamar, măsurarea coeficientului de rezistență a colului uterin față de curentul electric, colpocitologia hormonală, studierea modificărilor fizice și biochimice ale glerei cervicale, testul "non-stres".

Determinarea *maturității* colului uterin este cel mai sigur și mai ușor test de stabilire a gradului de pregătire a organismului feminin pentru naștere. Deosebim trei grade de pregătire a colului uterin pentru naștere: *matur*, ("copt"), *insuficient matur* și *imatur*. În vederea clasificării gradului de pregătire a colului uterin se iau în considerație consistența și lungimea colului, permeabilitatea canalului cervical, localizarea în bazinul mic în raport cu axul.

În cazul colului uterin *matur* partea prezentată este fixată în strâmtoarea superioară a bazinului mic, ceea ce indică dezvoltarea segmentului inferior uterin. Suficient de informativă este schema (Gh. Hecinașvili), unde sunt folosite 4 semne (*tab.9*). Starea colului uterin se apreciază prin palpăre, notând consistența lui, gradul de scurtare, gradul de permeabilitate a canalului cervical, poziția colului uterin în cavitatea micului bazin, starea segmentului inferior. În baza acestor semne se apreciază gradul de pregătire a colului uterin pentru naștere, așa-numita maturitate a colului uterin.

Există o schemă mai simplă (E. Bișop), fiecare semn apreciindu-se în puncte de la 0 la 2. Dacă suma punctelor se încadrează în 0-2 *colul uterin este imatur*, 3-4 *-insuficient matur*, 5-8 puncte și mai mult - *matur*. Pentru colul *matur* este caracteristică eliminarea dopului gelatinos cervical Kristeller (*tab. 10*).

Pentru aprecierea pregătirii organismului gravidei pentru naștere se folosesc: proba cu oxitocină, testul nemedicamentos mamar.

Rezistocervimetria. Testul reprezintă o metodă instrumentală de stabilire a gradului de pregătire a organismului gravidei pentru naștere, bazată pe determinarea coeficientului de rezistență a colului uterin față de curentul electric alternativ cu frecvența de 2 kHz (cu ajutorul unui electrod-clemă bipolar situat pe labia posterioară a colului uterin). A fost stabilit că coeficientul egal cu 100-240 Ohmi corespunde colului uterin *matur* (copt), mai mare de 270 Ohmi - *imatur*, 240-270 Ohmi - *insuficient matur*. Valorile rezistenței față de curent pot fi influențate de forța comprimării electrodului pe colul uterin, procesul inflamator al colului, cantitatea glerei cervicale. Pentru a exclude erorile tehnice este recomandată utilizarea metodei de măsurare a rezistenței specifice a colului uterin.

Aprecierea maturității colului uterin (după Gh. Hecinașvili)

Semnele	Gradul de maturitate al colului uterin			
	Imatur	Col în curs de maturizare	Insuficient matur	Matur
Consistența colului uterin	Col rigid sau ramolit la periferie	Nu este totalmente ramolit, pe traseul craniului cervical se palpează și țesut rigid	Col ramolit, cu excepția orificiului intern	Col complet ramolit ("col copt")
Lungimea exocolului (părții vaginale a colului și canalului cervical)	Col nemodificat, puțin scurtat sau lung (4 cm și mai lung)	Partea vaginală a colului este puțin scurtată (lungimea între 4 și 3 cm); canalul cervical este mai lung decât în partea vaginală cu mai mult de 1 cm.	Partea vaginală a colului este scurtată (lungimea între 3 și 2 cm); canalul cervical este mai lung decât în partea vaginală cu mai mult de 1 cm.	Partea vaginală a colului este scurtată vizibil (lungimea până la 2 cm); lungimea canalului cervical coincide cu cea a părții vaginale sau o întrece cu cel mult 0,5 cm, sau col "șters".
Permeabilitatea (dilatarea) canalului cervical și forma lui	Col închis; sau orificiul extern este permeabil pentru un vârful de deget	La primipare orificiul extern este permeabil pentru vârful degetului (uneori este permeabil până la orificiul intern) canalul cervical trece brusc în segmentul inferior	Canalul cervical este permeabil pentru un deget, inclusiv prin orificiul intern. Nu se observă o trecere bruscă a canalului cervical în segmentul inferior	Degetul trece liber prin canalul cervical, inclusiv după orificiul intern. Canalul cervical trece lin în segmentul inferior.
Grosimea pereților exteriori	2 cm	1,5 cm	1 cm	0,5 cm
Starea segmentului inferior	Prin fornix partea prezentată nu poate fi palpată	Prin fornix partea prezentată nu se palpează deslușit	Partea prezentată poate fi palpată prin fornix (însă nu orientările)	Partea prezentată poate fi palpată ușor prin fornix inclusiv și orientările
Raportul colului față de axul bazinului	Colul este situat excentric (mai frecvent retroversat, mai rar - antroversat); orificiul extern se află la mijlocul distanței dintre marginea superioară și cea inferioară a simfizei pubiene	Col situat excentric. Orificiul extern se află la nivelul marginii inferioare a simfizei pubiene sau ceva mai sus	Se apropie de axul bazinului. Orificiul extern se află la nivelul marginii inferioare a simfizei pubiene, uneori ceva mai jos.	Col centrat (coincide cu axul bazinului). Orificiul extern se palpează la nivelul spinelor sciatice.

Gradul de maturitate a colului uterin
(după E. Bişop)

Semne	Puncte		
	0	1	2
Consistența colului uterin	Col rigid	Ramolit la periferie, rigid în regiunea orificiului intern	Ramolit
Lungimea colului uterin	Mai mare de 2 cm	1-2 cm	Mai mică de 1 cm sau şters
Permeabilitatea canalului cervical	Orificiul este închis sau permeabil pentru vârful degetului	Permeabilitatea de 2 cm, se ajunge până la orificiul intern	Permeabil pentru 1-2 degete, inclusiv orificiul intern
Poziția colului uterin în raport cu axul bazinului	Excentric, retroversat	Excentric, retro- sau antroversat	Centrat pe axul bazinului.

Testul colpocitologic. Colpocitologia hormonală indică echilibrul hormonal al femeii în timpul sarcinii, mai cu seamă înainte de naștere. Deosebim 4 categorii de frotiuri specifice pentru ultimele două săptămâni de sarcină cu evoluție normală:

- *categoria 1* (“vârstă tardivă a sarcinii”). În frotiu se constată cu preponderență celule scafoide și intermediare în raport de 3:1. În cazul unui asemenea frotiu nașterea are loc peste 10 zile.

- *categoria a 2-a* (“puțin înainte de naștere”). Frotiul se caracterizează prin prezența celulelor stratului intermediar. Celulele scafoide sunt mai puține sau în raport cu cele intermediare de 1:1. Se constată, de asemenea, celule superficiale. În acest caz nașterea survine peste 4-8 zile.

- *categoria a 3-a* (“ajunul nașterii”). Se constată preponderent celule intermediare. Raportul cu cele scafoide este de 3:1. Ponderea celulelor superficiale este de 25-35 %. De regulă, în prezența acestui frotiu nașterea se declanșează peste 1-5 zile.

- *categoria a 4-a* (“perioada sigură a nașterii”). Este tipică prezența preponderentă a celulelor superficiale (40-80%). Se constată un număr neînsemnat de celule intermediare, iar cele scafoide lipsesc. Nașterea se declanșează în decursul a 2-3 zile.

Primele două categorii de frotiuri indică că din punct de vedere “biologic” gravida nu este gata pentru naștere. Prezența frotiurilor de categoriile 3 și 4 denotă disponibilitatea organismului pentru naștere.

Unul din indicii gradului de pregătire a organismului feminin pentru naștere este modificarea unor proprietăți fizice și biochimice ale secrețiilor glandelor cervicale. Astfel, la vârsta sarcinii de 32-36 de săptămâni, în prezența colului în proces de maturare, în canalul cervical se constată secreții minime, ce se aspiră cu dificultate. Secrețiile nu sunt transparente și nu se cristalizează la uscare (semnul ferigii este negativ). În plus, la vârsta respectivă a gestației în raport cu perioadele mai tardive, glera cervicală conține o cantitate relativ mică de proteină totală și până la 3 fracții proteice: albumină, transferină, imunoglobulină. Pe măsura apropierii de momentul nașterii și o dată cu creșterea gradului de maturizare a colului uterin, are loc mărirea cantității și transparenței glerei cervicale. La fiecare a treia gravidă, cu 1-2 zile înainte de naștere se constată cristalizarea glerei cervicale. În sarcina la termen și col uterin matur, începând cu 38-39 săptămâni de gestație, în glera cervicală se mărește cantitatea proteinei totale și a fracțiilor proteice (numărul lor se încadrează în limita de 8-10 fracții).

Așadar, în procesul maturării colului au loc modificări importante în funcția glandelor cervicale. Ele pot fi folosite în calitate de probă auxiliară în cadrul estimării gradului de pregătire al organismului feminin pentru naștere.

Testul "non-stres". Testul contribuie nu doar la aprecierea stării fătului, posibilităților de rezervă ale acestuia, ci poate fi folosit și pentru aprecierea gradului de pregătire a organismului feminin pentru naștere. Timp de 40-60 de minute cu ajutorul cardiocografului se înregistrează activitatea spontană a uterului și cardiocograma fătului. Dacă organismul este gata pentru naștere, pe cardiocogramă se înregistrează reacția fătului la contracțiile uterine, ceea ce caracterizează starea lui.

Fiecare dintre testele menționate mai sus este suficient de informativ și este folosit în obstetrica practică.

Un rol important au aprecierea stării fătului și gradului de maturitate a acestuia.

Aceste date le putem obține la ecografie și amnioscopie.

Rezultatele examinării complexe cu folosirea metodelor nominalizate necesită comparare cu datele clinice privind gradul de pregătire a organismului feminin pentru naștere. Pe lângă acestea, trebuie luate în considerație eliminarea dopului Kristeller și durerile în regiunile hipogastrică și lombară, mai cu seamă în imediata apropiere de declanșare a nașterii. Se formează dominantă de naștere, ce se manifestă prin somnolența gravidei, scăderea greutateii corpului cu 800-1000 g timp de o săptămână, formarea segmentului inferior și maturizarea colului uterin, precum și prin dezlipirea treptată a pungii amniotice de țesuturile prezentate. Craniul fetal se fixează în strâmtoarea superioară a bazinului mic.

Perioada pregătitoare trece în perioada preliminară, iar aceasta, la rândul ei, în naștere.

Drept început al travaliului se consideră momentul apariției contracțiilor uterine regulate cu interval de 10-15 min., scurtarea și ștergerea colului uterin și începutul dilatării orificiului uterin, eliminarea dopului mucos din canalul cervical, ruperea pungii amniotice.

Procesul nașterii este divizat în 3 perioade: perioada dilatării colului uterin, perioada expulsiei fătului și perioada de delivrență a placentei. Menționăm că durata nașterii este în raport direct cu greutatea fătului, vârsta de sarcină, masa corporală a gravidei până la sarcină, adaosul ponderal pe parcursul sarcinii. Fiecare 100 grame din adaosul ponderal supranormativ contribuie la prelungirea duratei nașterii cu 3 minute. Are însemnătate fiecare kilogram al masei ponderale. Astfel, fiecare kilogram acumulat până la sarcină va asigura o lungire a duratei nașterii cu 1 minut; fiecare kilogram din masa totală la naștere duce la lungirea timpului de naștere cu 2 minute. Fiecare săptămână în plus de sarcină lungeste travaliul cu 1 minut. O corelație invers proporțională este observată între durata nașterii și talia gravidei. Femeile mai înalte au o durată mai mică a nașterii: fiecare 10 cm, în plus scurtează timpul nașterii cu 36 de minute.

Expulsia fătului din cavitatea uterină prin căile de naștere are loc în perioada a doua de naștere (perioada de expulsie). Totalitatea mișcărilor fătului în procesul înaintării prin canalul de naștere (bazinul mic și segmentele moi ale căilor de naștere) formează *mecanismul nașterii*.

8.1. Factorii ce condiționează mecanismul nașterii

Fătul, înaintând prin canalul de naștere, efectuează mișcări de progresiune – angajare, coborâre și rotație complexe, care includ flexiunea și deflexiunea capului în plan orizontal, rotația internă în jurul axului vertical, înclinarea laterală a capului (asinclitică), mișcarea pendulară și oscilantă a capului cu deplasarea suturii sagitale de la axul bazinului. Legătură directă cu asinclitismul are configurația capului fetal: suprapunerea oaselor craniene.

E. Ailamazian (1990) deosebește complexul de factori anatomostatici și anatomodinamici, ce condiționează mișcărilor respective ale fătului.

Factorii anatomostatici nu se modifică în procesul nașterii: 1) forma și dimensiunile bazinului; 2) vernix caseosa - smegma embrionară (o cantitate suficientă de smegmă micșorează eficient coeficientul de frecare în procesul de înaintare a fătului); 3) prezența unei cantități suficiente de lichid amniotic, care este un amortizator specific de protecție a fătului; 4) forma și dimensiunile capului fetal.

Factorii anatomodinamici includ: activitatea contractilă a uterului, care se caracterizează prin mișcări de propulsie spre făt. În calitate de factori suplimentari ce contribuie la activitatea uterină sunt ligamentele uterine. Ligamentele uterine rotunde ascensionează fundul uterin în anterior, iar ligamentele sacrouterine împiedică devierea considerabilă a acestuia, fixând uterul de suprafața superioară a osului sacru. Dintre factorii anatomodinamici menționăm musculatura și aparatul ligamentar al bazinului mare și al bazinului mic.

Până la etapa actuală aspectul dat al procesului de naștere nu a fost suficient elucidat. Există un șir de teorii care explică doar unele momente izolate ale mecanismului nașterii.

Primul timp al mecanismului nașterii (flexiunea capului) se explică prin faptul că presiunea intrauterină și forța ce acționează de la fundul uterin se propagă pe coloana vertebrală, iar de aici – pe capul prezentat. Dat fiind faptul că coloana vertebrală este unită cu craniul mai aproape de occiput, potrivit legii pârghiei inegale cu două brațe, forțele de expulsie acționează preponderent asupra occiputului (brațul scurt al pârghiei), coborând, brațul lung (frontal) al pârghiei

întârzie în mișcare. În consecință, capul se rotește în jurul axului transversal (frontal), totodată efectuând flexiunea.

Timpul al doilea al mecanismului nașterii (rotația internă a capului) este explicat în diverse moduri. În primul rând, se atrage atenție la adaptarea craniului la dimensiunile bazinului. Potrivit altei teorii, peretele anterior al bazinului este mai scurt comparativ cu peretele posterior (osul sacru), opunând rezistență mai mică capului. Astfel occiputul se întoarce în direcție anterioară. Rotația capului este explicată, de asemenea, prin faptul că planșeul pelvian reprezintă un plan înclinat, contribuind la rotația anterioară a occiputului.

Un rol principal le revine contracțiilor mușchilor planșeului pelvian, ei fiind influențați de acțiunea excitantă a capului ce coboară în cavitatea pelviană și se apropie de strămoarea inferioară a bazinului.

În viziunea lui D. Mihnov, capul se aseamănă cu un corp riniform bipolar: occiputul și bărbia. Imaginar, ambele poluri se unesc prin "linia curbării craniene" arciformă, cu proeminențe spre regiunea fontanelei mari. La rândul său, canalul de naștere, de asemenea, este arciform, proeminența fiind orientată posterior. În cazul în care curbura craniană și cea pelviană coincid, capul trece fără dificultate prin vagin. În procesul de adaptare a curbării craniene la dimensiunile celei pelviene, se produce rotația internă.

Potrivit teoriei lui N. Burdenco în mecanismul nașterii rolul esențial îi aparține activității motorii a fătului. Fătul efectuează mișcări spontane analoage excitației generale și reacțiilor reflectorii. Teoria lui N. Burdenco este o primă tentativă de explicație a mecanismului nașterii de pe pozițiile mișcărilor reflectorii ale fătului. Ca și alte teorii ea exclude importanța altor factori ce contribuie la efectuarea mișcărilor de translație și rotație ale capului.

Timpul al treilea al mecanismului nașterii (deflexiunea capului) este explicat prin acțiunea a două forțe opuse. Sub influența contracțiilor și forțelor expulsive capul este expulzat în direcția osului sacral, iar mușchii planșeului pelviparineal opun rezistență acestui proces. Ca rezultat al interacțiunii forțelor respective capul este deflectat.

Timpul al patrulea al mecanismului nașterii se explică în felul următor: rotația internă a corpului (umerilor), efectuată sub influența forțelor expulsive, contribuie la rotația externă a capului.

Obstetricianul trebuie să cunoască în detalii atât mecanismul nașterii normale, cât și al celei patologice, în vederea acordării unei asistențe obstetricale raționale în cazuri periculoase pentru sănătatea mamei și copilului.

Fiecare prezentație își are mecanismul strict determinat. În prezentațiile craniene fiecare variantă de angajare a capului are mecanismul ei specific.

8.2. Mecanismul nașterii în prezentațiile craniene flectate

Prezentațiile craniene pot fi în flexiune sau în deflexiune. Varianta prezentației craniene – flectată sau deflectată – se formează ca un moment suplimentar în timpul angajării. Prezentațiile craniene flectate sunt specifice pentru o naștere fiziologică, deci și frecvența lor în 95% din nașteri este justificată.

În momentul flexiunii craniului se formează prezentația occipitală (capul fătului este flectat pe trunchi, bărbia se apropie de stern). În 2/3 de nașteri occiputul fătului este orientat anterior (în direcția simfizei) și lateral – înspre osul iliac stâng al bazinului.

Într-o naștere fiziologică întâlnim:

1) prezentația occipitoiliacă stângă anterioară, prescurtat OISA (sau, după terminologia veche: prezentație occipitală, poziția I, varietate anterioară); cu o incidență de circa 60%;

2) prezentația occipitoiliacă dreaptă anterioară, prescurtat OIDA (sau prezentație occipitală, poziția II, varietate anterioară) se întâlnește în aproximativ 1% din nașterile în prezentațiile craniene.

Pentru a înțelege mecanismul de naștere, menționăm că fătul este un obiect biologic viu, care este nevoit să se acomodeze la condiile mediului în care se află.

Timp de 39-40 de săptămâni el s-a acomodat la parametrii spațiului uterin restrâns, - de aici și atitudinea specifică flexorie, cu convexitate dorsală și ovoidul tipic fetal.

O dată cu debutul contracțiilor situația fătului se schimbă brusc. Uterul se contractă, forțele de propulsie împing fătul în jos, unde el întâlnește primul obstacol – strâmtoarea superioară. Mecanismul nașterii începe anume din momentul contactului craniului fetal cu inelul osos al bazinului mic. La primipare acest contact are loc cu 2-4, uneori și 6 săptămâni până la naștere. La multipare aceasta se întâmplă o dată cu travaliul sau după scurgerea lichidului amniotic.

Este important să reținem că în procesul de acomodare, coborând prin bazinul osos, care nu este deloc uniform, prezentația fetală va trece prin dimensiunea cea mai favorabilă a unui sau altui plan al bazinului mic.

Dacă analizăm atent forma bazinului, observăm că din partea simfizei pubiene el este mai scurt, mai neted, pe când partea sacrală este mai lungă, neuniformă, însă excavația mare formează un spațiu adăugător. Dacă analizăm din profil forma craniului flectat observăm că cea mai voluminoasă parte o prezintă craniul facial, care este neregulat; occiputul este mai puțin voluminos, este neted. De aceea, în caz de flexiune accentuată fătul se angajează la strâmtoarea superioară cu occiputul orientat spre partea anterioară a bazinului, astfel, încât partea voluminoasă a craniului facial va ocupa mai târziu excavația sacrată.

Angajare se numește un mecanism, care permite părții prezentate să se fixeze și să treacă în modul cel mai convenabil prin strâmtoarea superioară a micului bazin. În prezentația craniană flectată capul se angajează cu un segment al său, care corespunde circumferinței diametrului suboccipitofrontal. Acesta este *diametrul de angajare*. Totodată se are în vedere că modul de angajare va permite trecerea liberă a diametrului biparietal (transversal mare) prin strâmtoarea superioară.

Punct de reper numim un punct de pe partea prezentată, care va fi cel mai înaintat (mai decliv), va coborî și se va naște primul.

În prezentația craniană flectată punctul de reper va fi occiputul, cu fontanela mică în occipitoiliacă anterioară, cu mijlocul dintre fontanela mică și bregma în occipitoiliacă posterioară.

În procesul ontogenezei fătul a fost "programat" pentru a trece obstacolele fixe ale bazinului osos. O dată cu începerea travaliului toate funcțiile fetale vor fi suprasolicitate. Hipofiza, suprarenalele fetale sunt implicate pe deplin în procesul de naștere. Craniul fetal pe parcursul sarcinii a fost protejat de către lichidul amniotic. Acum însă craniul fetal vine în contact direct cu obstacolele dure, el este supus compresiei, devine imobil. Con tracțiile uterine provoacă, chiar și într-o naștere fiziologică, stări hipoxice cu modificarea circulației cerebrale. Fătul se află într-o stare de șoc. Până la urmă, nu fiecare făt va fi în stare să treacă cu bine aceste bariere naturale. Deci, pentru făt perioada de expulsie este o grea încercare, este o luptă pentru viață, iar mișcările pe care le face fătul în timpul mecanismului de naștere nu sunt deloc simple mișcări pur mecanice. De alegerea corectă a direcției mișcării depinde viața lui. Direcția mișcărilor fetale este tot "programată". În prezența occipitală, fătul oricărei femei de pe Terra va înainta astfel, încât întotdeauna sutura sagitală va coincide în strâmtoarea superioară cu diametrul oblic sau transvers (care au 12 și 13 cm, cel anteroposterior are numai 11 cm); în cavitatea bazinului mic cu diametrul oblic (de 12,5 cm), iar în strâmtoarea inferioară în mod obligator va coincide cu diametrul anteroposterior al ei (care are doar 9,5 cm). Însă aceasta este direcția rezistenței minime, deoarece coccisul este mobil și în momentul, când capul ajunge la acest nivel, diametrul are posibilitatea să se mărească până la 11 cm, deplasându-se posterior.

8.2.1. Mecanismul nașterii în prezența occipitală, varietate anterioară constă din următoarele momente:

Primul timp - angajarea craniului fetal și accentuarea flexiunii lui (*flexio capitis*). Are loc în strâmtoarea superioară a micului bazin. În momentul angajării și formării prezenței occipitale, capul este flectat moderat, iar diametrul cu care el este aplicat în strâmtoarea superioară este d. suboccipitofrontal (oblic mediu), egal cu 10,5 cm. Forțele de propulsie, transmise de la fundul uterului spre craniu prin intermediul coloanei vertebrale fetale, dintr-o parte, și forța contrapresiunii canalului osos dur, din altă parte, se întâlnesc în regiunea articulației atlantooccipitale.

Ca urmare are loc accentuarea flexiunii craniene. Diametrul de angajare devine d. suboccipitobregmatic (oblic mic), egal cu 9,5 cm. Sutura sagitală coincide cu diametrul oblic (în prezența OISA - cu d. oblic drept, în OIDA - cu d. oblic stâng) sau cel transversal al strâmtoării superioare. Fontanela mică (punctul de reper) se palpează: în OISA la stânga anterior, în OIDA la dreapta anterior (*fig. 37a.*):

Timpul doi - coborârea și rotația internă a craniului (*rotatio interna capitis*) cu occiputul în sens anterior.

După angajare capul fătului trebuie să coboare treptat, trecând succesiv din planul strâmtoării superioare în planul părții largi a micului bazin (unde nu întâlnește rezistență, deoarece diametrele acestui plan sunt de 12,5 cm, iar diametrul de angajare al capului - 9,5 - 10,5 cm), în planul părții înguste (unde întâlnește o rezistență serioasă, deoarece diametrele acestui plan sunt de numai

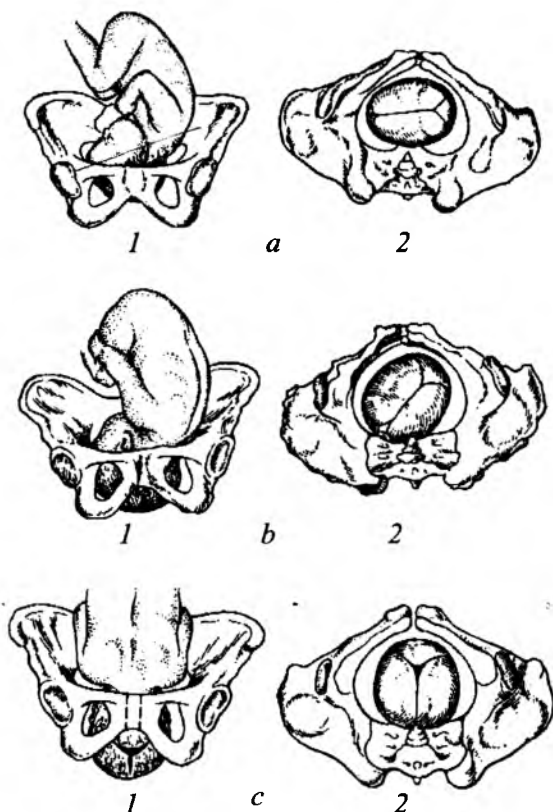


Fig. 37. Mecanismul nașterii în varietatea occipitoiliacă anterioară (prezență occipitală, varietate anterioară): a – primul timp: 1 – flexiunea capului; 2 – vedere dinspre strâmtoarea inferioară (sutura sagitală coincide cu diametrul transversal); b – timpul doi: 1 – rotația internă a capului; 2 – vedere dinspre strâmtoarea inferioară (sutura sagitală coincide cu diametrul oblic drept al bazinului); c – timpul doi este finalizat: 1 – rotația internă este finalizată; 2 – vedere dinspre bazin (sutura sagitală coincide cu diametrul anteroposterior).

10,5 cm - transversal și 11 cm anteroposterior) și, în sfârșit, în planul strâmătorii inferioare a bazinului mic.

Concomitent cu coborârea are loc și rotația internă a capului, care devine accentuată la trecerea în planul părții înguste.

Obstacolul din partea spinelor sciatică îl obligă pe făt să se rotească în căutarea diametrului convenabil, care este cel anteroposterior. În acest plan capul se rotește cu 45° în sens anterior astfel, încât occiputul este orientat spre simfiza pubiană, iar partea voluminoasă - craniul facial - ocupă excavația sacrată (fig. 37, b).

Sutura sagitală se apropie, dar nu coincide cu diametrul anteroposterior (mai exact se află în diametrul oblic accentuat) al planului părții înguste al micului bazin; iar fontanela mică se găsește la stânga anterior. Rotația internă a capului finalizează în planul strâmătorii inferioare, când fosa suboccipitală ajunge la marginea simfizei pubiene, sutura sagitală coincide cu diametrul anteroposterior

al acestui plan, iar fontanela mică (situată până acum excentric) devine centrată (fig. 37, c).

Timpul trei – extensia (sau deflexiunea mare a extremității cefalice) și degajarea capului (*deflexio capitis*).

După finalizarea rotației interne și coborârea capului astfel, încât fontanela mică se află cu cel puțin 7 cm mai jos de simfiza pubiană, iar fosa suboccipitală ajunge la marginea inferioară a simfizei, formând aici un punct fix, - începe deflexiunea și degajarea progresivă a capului.



a



b

Fig. 38. Timpul trei al mecanismului de naștere:

a - începutul deflexiunii craniului fetal; b - deflexiunea craniului este încheiată (degajarea craniului).



Fig. 39. Timpul patru al mecanismului de naștere (rotația internă a trunchiului și externă a capului).

Strâmtoarea inferioară va fi depășită succesiv de către bolta craniului, frunte, față și bărbie (fig. 38).

Concomitent cu degajarea craniului are loc angajarea umerilor cu diametrul biacromial (12 cm) în d. oblic al strâmtoării superioare.

Timpul patru – rotația internă a trunchiului și rotația externă (de 90°) a craniului fetal (*rotatio trunci interna et rotatio capitis externa*).

După angajarea umerilor urmează coborârea și rotația internă de 45° a lor, cu înclinarea umărului anterior înainte și în jos.

Diametrul biacromial trece prin diametrele oblice ale bazinului. Rotația internă a umerilor finalizează în planul strâmtoării inferioare unde d. biacromial coincide cu d. anteroposterior al acestui plan, iar sub simfiza pubiană se fixează umărul anterior (fig. 39).

Rotația internă a umerilor se transmite capului deja născut. În OISA occiputul fetal se rotește în sens orar spre stânga, în OIDA spre dreapta, contra sensului orar.

Timpul cinci – degajarea umerilor, expulsia totală a fătului (*expulsio trunci et corporis totalis*).

Umărul anterior se fixează sub simfiză, trunchiul pivotează (se curbează) în jurul simfizei; umărul posterior se înclină înainte și în sus, alunecă pe suprafața excavației sacrate, trece de vârful coccisului și comisura posterioară.

Deci, în primul rând se vor degaja și naște umărul posterior și mâna posterioară, apoi umărul anterior și mâna anterioară, iar apoi, fără dificultate se nasc extremitatea pelviană și membrele inferioare.

Trecerea fătului (progresiunea) prin canalul de naștere în procesul biomecanismului de naștere este reprezentată în fig. 40.

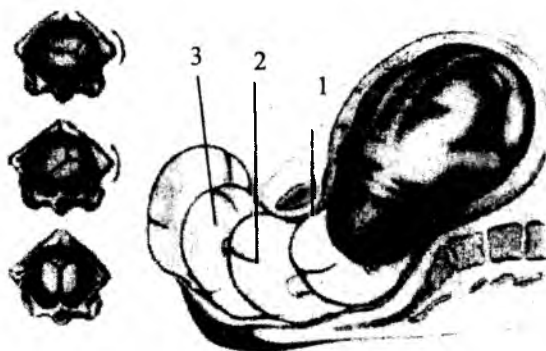


Fig. 40. Trecerea succesivă a fătului prin canalul de naștere.

1. - angajarea craniului fetal;
2. - rotația internă a capului;
3. - deflexiunea și degajarea capului.

8.2.2. Mecanismul nașterii în prezentația occipitală, varietate posterioară

Dacă spatele fetal este orientat spre peretele posterior al uterului și nu-și schimbă poziția în timpul travaliului, asemenea naștere se numește în varietate posterioară. Cauzele situării fătului în varietate posterioară nu se cunosc, dar, dat fiind că în 33 % din cazuri ale prezentației craniene fătul se situează în poziția a doua, varietate posterioară, și numai în 1,5 % în varietate anterioară, putem evidenția însemnătatea poziției a doua.

De regulă, în procesul nașterii capul trece din varietatea posterioară în varietatea anterioară, rotindu-se, în acest caz, la 135° . Numai în circa 4% din cazuri această trecere nu are loc și nașterea evoluează în varietate posterioară.

Diagnosticul varietății posterioare se stabilește în baza examenului obstetrical intern: fontanela mică și occiputul se vor situa posterior.

Varianța OIDP (occipitoiliacă dreaptă posterioară) se întâlnește în 30-35%, iar OISP (occipitoiliacă stângă posterioară) – în 6% din nașterile în prezentațiile craniene flectate.

Mecanismul nașterii în varianța posterioară a prezentației occipitale constă din următoarele momente.

Primul timp – angajarea și flexiunea moderată a craniului fetal are loc în strâmtoarea superioară. Diametrul de angajare este diametrul suboccipitofrontal (diametrul oblic mediu), egal cu 10,5 cm. Punctul de reper este situat la mijlocul distanței dintre fontanela mică și bregmă. Sutura sagitală coincide cu diametrul oblic sau, mai rar, cu cel transversal al acestui plan. Fontanela mică se găsește în OIDP - la dreapta posterior, în OISP - la stânga posterior.

Timpul doi – coborârea și rotația internă a capului (fig. 41).

Rotația internă a craniului fetal poate avea loc în două variante:



Fig. 41. Nașterea în varietatea posterioară a prezentației occipitale (rotația internă a capului cu occiputul spre posterior).

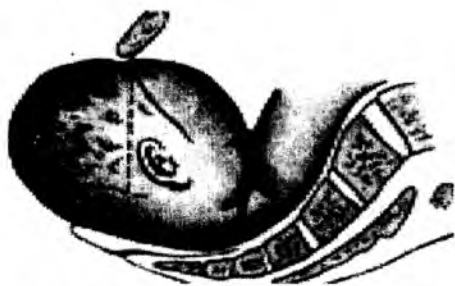


Fig. 42. Flexia suplimentară a capului.

ajunge la vârful coccisului, formând aici alt punct fix. În jurul acestui punct are loc următorul moment:

Timpul patru – deflexiunea craniului fetal și degajarea lui (fig. 43).

În urma flexiunii capului prin fanta genitală apar tuberozitățile parietale și occiputul. Deflexiunea este urmată de apariția părții anterioare a oaselor parietale, frunții și feței. Are loc degajarea și nașterea capului.

Timpul cinci – rotația internă a umerilor și externă a capului.



Fig. 43. Deflexiunea capului.

a) concomitent cu coborârea capul face o rotație mică de 45° , astfel că în planul strâmătorii inferioare occiputul se va afla pe sacru (rotație cu occiputul spre posterior, iar cu fața spre anterior);

b) concomitent cu coborârea capul face o rotație mare de 135° , sutura sagitală trece succesiv din diametrul oblic în transversal, apoi în diametrul oblic contralateral, transformându-se în prezentație occipitoiliacă anterioară (cu occiputul spre simfiză).

În această variantă mecanismul de mai departe al nașterii are loc după modelul varietății anterioare a prezentației occipitale.

Timpul trei – flexiunea accentuată (suplimentară) a capului fetal (fig. 42).

După ce în planul strâmătorii inferioare s-a terminat rotația internă mică (de 45°) a capului și occiputul s-a deplasat pe sacru, fruntea alunecă sub simfiză și formează un punct fix (unghiul anterior al bregmei sau hotarul pilozității frunții se fixează de marginea inferioară a simfizei) în jurul căruia are loc o flexiune suplimentară, accentuată a craniului fetal. Flexiunea continuă până când fosa suboccipitală

Timpul șase – degajarea umerilor, expulsia totală a fătului, practic nu se deosebesc de cele în prezentația occipitoiliacă anterioară.

În varietatea posterioară a prezentației occipitale înaintarea capului în cavitatea bazinului mic este un proces mai îndelungat în raport cu același din varietatea anterioară a prezentației occipitale. Se lungeste mai ales perioada

de expulsie, deoarece pentru o flexiune suficientă a capului este necesar un travaliu mai intens.

Trecerea succesivă a capului prin canalul de naștere este reprezentată în *fig. 44*.

8.3. Modificările (configurația), craniului fetal în cursul nașterii

În procesul progresiunii prin canalul de naștere (dur și moale) fătul trebuie să depășească 3 obstacole:

1) segmentul inferior al uterului și regiunea istmică a canalului cervical. Acest obstacol este temporar, el dispare o dată cu dilatarea colului uterin;

2) bazinul osos cu toate formațiunile lui. Dimensiunile micului bazin sunt stabile și nu întotdeauna corespund cu dimensiunile craniului fetal;

3) planșeul pelvipерineal.

Fiind comprimat în regiunea istmico-cervicală de către peretele extins al canalului cervical, capul este divizat prin inelul de contact în două părți, fiecare dintre ele fiind expusă la diferite grade de presiune (mai ales după scurgerea lichidului amniotic).

Segmentul cranian, care se găsește mai jos de inelul de contact, este orientat spre cavitatea bazinului și este supus unei presiuni mai mici (se egalează cu cea atmosferică), decât segmentul de sus, care, împreună cu trunchiul, se află deasupra inelului de contact și este supus unor presiuni mai mari, inclusiv ale forțelor de expulsie. Diferența dintre aceste presiuni împinge fătul în direcția rezistenței minime. Prin aceasta se explică apariția bosei serosangvine pe partea prezentată a craniului fetal, care este îndreptată spre cavitatea canalului de naștere.

În prezentațiile occipitale bosa serosangvină se află în regiunea fontanelei mici, în poziția I - preponderent în partea dreaptă, în poziția II - în stânga. Plasarea bosei serosangvine permite să precizăm la nou-născut varianta prezentației (*fig. 45*).

Dimensiunile bosei serosangvine depind de forța și durata contracțiilor, dar și de durata timpului de la ruperea membranelor și scurgerea lichidului amniotic până la nașterea copilului. Cu cât este mai mare perioada alichidiană, cu atât este mai voluminoasă și bosa serosangvină. În travaliile prelungite cu contracții puternice

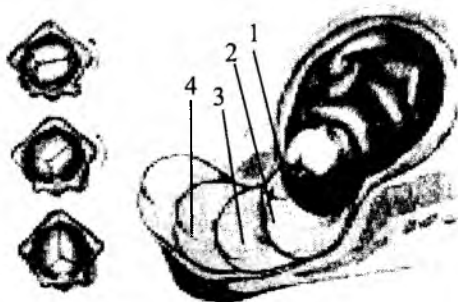


Fig. 44. Trecerea succesivă a capului prin canalul de naștere în varietate posterioară:

1 – angajarea capului; 2 – rotația internă a capului; 3 – flexiunea suplimentară a capului; 4 – deflexiunea capului fetal.

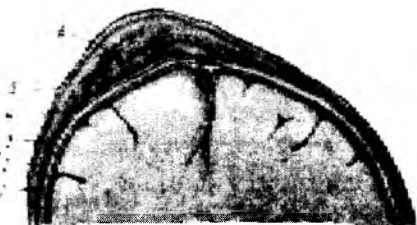


Fig. 45. Secțiunea craniului fetal prin bosa serosangvină:

1- dura mater; 2 - os; 3 - periost; 4 - galea; 5 - tegument; 6 - edem celular.

și col rigid se poate forma o bosă serosangvină extrem de voluminoasă, astfel, încât polul ei inferior se poate palpa pe planșeul pelviperineal, pe când capul este numai angajat în strâmtoarea superioară.

Bosa serosangvină este, de fapt, un edem subcutanat, pe alocuri cu mici hemoragii.

Edemul trece liber peste suturi și fontanele, de aceea în decubit lateral lichidul subcutanat, conform legii gravitației, se deplasează în locurile situate mai jos. Dacă craniul fetal a suportat o presiune îndelungată, atunci pe tegumentele ce acoperă bosa serosangvină se observă o cianoză, pielea se descuamează. În mod normal, bosa serosangvină dispare timp de 2-3 zile, deoarece lichidul subcutanat se reabsoarbe.

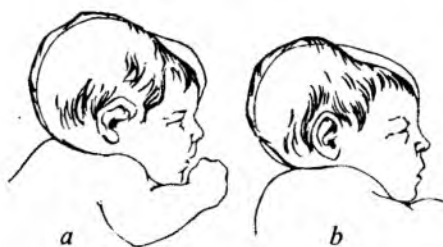


Fig. 46. Configurația craniului fetal:

a. - în varietatea occipitoiliacă anterioară; b. - în varietatea occipitoiliacă posterioară.

Craniul fetal suportă diverse modificări de formă și în urma configurației, adică a modelării lui în procesul de acomodare la dimensiunile bazinului. Oasele craniului fetal nu sunt ferm unite, ele sunt despărțite de suturi și fontanele, care permit deplasarea reciprocă a oaselor craniene (fig. 46).

În urma acestor mișcări are loc un grad mai mic sau mai mare de modelare cu suprapunerea oaselor și micșorarea unor diametre craniene. Mai frecvent se observă deplasarea unui os parietal în regiunea suturii sagitale (preponderent a celui anterior) pe celălat.

Marginile oaselor occipitale sunt împinse sub marginile oaselor parietale; mai rar se întâmplă aceste mișcări cu oasele frontale.

Prin modelare, diametrele suboccipitobregmatic și biparietal pot fi micșorate cu 0,5-1 cm.

În procesul mecanismului de naștere un os parietal (de exemplu, cel posterior) poate fi reținut de obstacolul întâlnit (promontoriu); în acest caz osul parietal anterior încalecă pe cel posterior, sutura sagitală se plasează mai aproape de promontoriu (asincitism anterior), diametrul biparietal astfel se diminuează și capul coboară în următorul plan: primul va coborî în acest caz osul parietal anterior, după el lunecă de pe promontoriu și cel posterior.

Apariția contracțiilor uterine regulate indică începutul nașterii. De la începutul nașterii și până la sfârșitul ei gravida este numită parturientă.

9.1. Perioadele nașterii

În practica obstetricală sunt cunoscute trei perioade ale nașterii: I – perioada de dilatare; II – perioada de expulsie; III – perioada de deliverență a placentei.

9.1.1. Prima perioadă a nașterii - perioada de dilatare a colului uterin - începe o dată cu debutul contracțiilor uterine regulate și finalizează cu deschiderea completă a colului uterin.

Contracțiile uterine reprezintă contracții spontane ale mușchilor uterului. Intervalul dintre contracțiile uterine se numește pauză. Perioada dilatării colului uterin are loc, în principal, datorită contracțiilor și retracțiilor fibrelor musculare ale corpului și fundului uterin în raport unele față de altele, precum și pe contul extensiunii mușchilor colului uterin și parțial a segmentului inferior al uterului. Dat fiind acest fapt, pereții uterului se îngroașă, iar pereții segmentului inferior și ai colului uterin se subțiază.

În normă, după cum am menționat mai sus, contracțiile încep în regiunea fundului uterin, în continuare se propagă în jos până la segmentul inferior al uterului. Ambele jumătăți ale uterului, dreaptă și stângă, se contractă, în normă, concomitent și coordonat. În acest caz crește tensiunea intrauterină. În scopul înregistrării activității contractile a uterului se folosește histerografia externă. La palpate e dificil a judeca despre intensitatea contracțiilor uterine și tonusul uterin, cu toate că această metodă este foarte răspândită în practica curentă.

Activitatea contractilă a uterului în naștere se caracterizează prin următorii indici de bază: tonusul uterin, intensitatea contracției, durata acesteia, intervalul dintre contracții, ritmicitatea, frecvența, iar în perioadă a II-a de naștere și prin prezența contracțiilor expulsive (eforturilor de screamă).

Intensitatea (forța) contracțiilor crește o dată cu evoluția nașterii, în prima perioadă variind în normă între 30 și 50 mm Hg. Între contracții, cu unele variații, se menține la cifra de 10 mm Hg. Durata contracțiilor uterine crește o dată cu progresarea lor de la 30 până la 100 sec. Pauza dintre contracțiile uterine se micșorează pe măsura progresării procesului de naștere, constituind la sfârșitul perioadei I a nașterii aproximativ 60 sec. Pentru aprecierea contracțiilor uterine sunt folosite unitățile Montevideo, care se calculează prin înmulțirea forței contractile a uterului (în mm Hg) cu numărul de contracții timp de 10 minute.

Activitatea contractilă a uterului crește progresiv concomitent cu evoluția nașterii de la 120-150 până la 200-250 UM (unități Montevideo).

Pentru caracterizarea activității contractile a uterului se folosește coeficientul asimetriei. Diminuarea lui se asociază cu creșterea forței contracțiilor uterine. Acest coeficient se calculează prin două modalități: 1) raportul dintre durata fazei de contracție și durata fazei de relaxare, 2) raportul dintre durata fazei de contracție și durata contracției. Coeficientul de asimetrie în perioada I de naștere este de 0,4-0,45, iar în perioada II – 0,35.

În timpul fiecărei contracții și creșterii tensiunii intrauterine conținutul uterului (membranele fetale, apele amniotice, fătul) este tensionat. În urma acestei tensionări, în conformitate cu legile hidraulicii, apele amniotice se orientează în direcția rezistenței minime - orificiul intern al canalului cervical, tensionând membranele (membranele încep să bombeze spre vagin).

Punga amniotică are un anumit rol în fiziologia nașterii. Ea tensionează suprafața internă a colului uterin, unde sunt localizați numeroși receptori și, ca urmare a excitării acestora, se intensifică contracția spontană a uterului și progresează dilatarea colului uterin.

Datorită angajării craniului în planul strâmtorii superioare a bazinului mic se formează centura internă de aderare, - inelul de contact (*fig. 47*) când segmentul uterin inferior este circumplex părții prezentate a fătului ca un inel compact, ca rezultat, apele amniotice sunt divizate în anterioare și posterioare.

În cazul contactului compact al pereților pelvieni cu segmentul uterin inferior ce cuprinde partea prezentată, se formează centura externă de contact. Fiind influențată de propria tensiune, punga amniotică împinge sângele din spațiile cavernoase ale colului uterin, colul se subțiază și concomitent se șterge, iar orificiul se deschide (proces de ștergere, nivelare a colului).

Ștergerea colului uterin și dilatarea orificiului uterin la nulipare și multipare decurge în mod divers. La nulipare inițial are loc procesul de ștergere, iar apoi de dilatare a colului uterin.

La multipare ambele procese decurg în paralel (*fig. 48-53*).

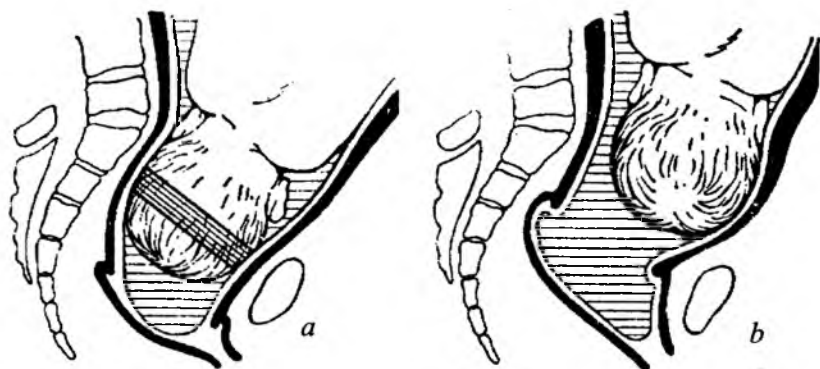


Fig. 47. Inelul de contact ce divizează apele amniotice în anterioare și posterioare (a); absența inelului de contact (b).

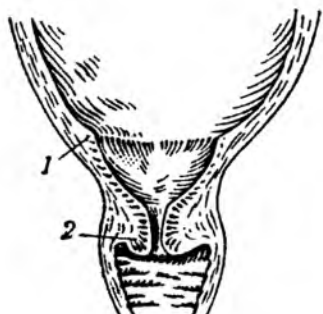


Fig. 48. Debutul perioadei de dilatare la primipare (ștergerea colului uterin):

1 - locul care corespunde orificiului intern; 2 - orificiul extern închis.



Fig. 49. Debutul perioadei de dilatare la multipare (scurtarea colului uterin):

1 - orificiul intern; 2 - orificiul extern deschis la 1,5-2 cm.

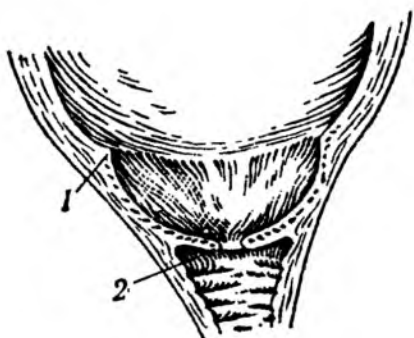


Fig. 50. Perioada I de naștere la primipare (ștergerea colului uterin):

1 - locul care corespunde orificiului intern; 2 - orificiul extern.

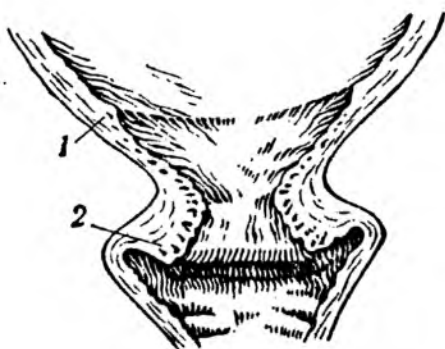


Fig. 51. Deschiderea orificiului intern și deschiderea concomitentă a orificiului extern al colului uterin la multipare:

1 - locul care corespunde orificiului intern; 2 - orificiul extern.



Fig. 52. Încheierea perioadei I de naștere la primipare (deschiderea completă a colului uterin):

1 - locul care corespunde orificiului intern; 2 marginea orificiului extern.

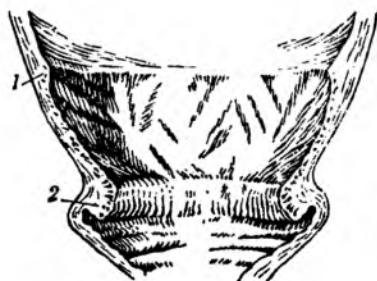


Fig. 53. Deschiderea completă a colului uterin la multipare:

1 - locul care corespunde orificiului intern; 2 - orificiul extern.

În momentul deschiderii complete sau aproape complete a colului uterin se rupe punga amniotică. Așadar, prima perioadă - perioada de dilatare a colului uterin - începe o dată cu apariția contracțiilor uterine regulate, este însoțită de ștergerea și dilatarea colului uterin și se încheie cu deschiderea completă a acestuia și scurgerea lichidului amniotic.

9.1.2. Perioada a doua de naștere (de expulsie a fătului)

Perioada de expulsie a fătului este intervalul de timp din momentul dilatării complete a colului uterin până la nașterea fătului. La deschiderea completă a colului uterin și scurgerea lichidului amniotic, volumul cavității uterine se micșorează în mod neesențial, pereții uterini sunt în contact cu fătul. Segmentul uterin inferior extensionat și colul șters cu orificiul deschis formează împreună cu vaginul canalul de naștere, care în mod normal corespunde cu dimensiunile craniului și corpului fetal (fig. 54).

La contracțiile uterine se asociază sincronic contracțiile musculaturii striate a presei abdominale (peretele abdominal, diafragul și planșeul pelvipерineal). Au loc eforturile de screamă, care nu sunt altceva decât contracții uterine sincronice ale uterului și mușchilor presei abdominale.

În perioada a doua de naștere intensitatea contracțiilor uterine scade, dar având în vedere asocierea contracțiilor mușchilor striati, ea constituie 90-100 mm Hg. Durata contracțiilor în perioada a doua de naștere este egală aproximativ cu 90 sec., iar pauza dintre contracții constituie circa 40 sec. Ca urmare a intensificării contracțiilor expulsive, se majorează și mai mult, în comparație cu perioada de dilatare a colului uterin, tensiunea intrauterină, ceea ce contribuie la deplasarea fătului în direcția rezistenței minime, adică la coborârea lui în bazinul mic (are loc mecanismul nașterii).

Intensificarea contracțiilor expulsive se explică prin faptul că craniul dur excită mai puternic terminațiile nervoase în comparație cu punga amniotică. Fătul, efectuând un șir de mișcări complexe, se apropie cu capul de planșeul pelvipерineal și-l tensionează progresiv.

Contracțiile reflectorii ale presei abdominale, provoacă și amplifică senzațiile parturientei la scremete care devin tot mai frecvente. În acest moment capul fătului extinde fanta genitală și se naște.

9.1.3. Perioada de delivrență a placentei

O dată cu nașterea fătului începe perioada a treia de naștere (perioada de delivrență a placentei). Perioada de delivrență reprezintă intervalul de timp de la nașterea fătului până la expulsia placentei.

În primele secunde sau chiar minute după nașterea copilului partea maternă a placentei se

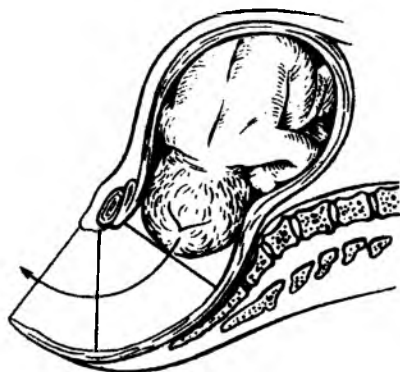


Fig. 54. Forma canalului de naștere.

află în legătură intimă cu uterul, cu toate că uterul s-a micșorat considerabil în volum și fundul lui se află la nivelul ombilicului.

Micșorarea uterului este urmare a retracției fibrelor musculare, ce au fost în hiperextensie la sfârșitul sarcinii. Menționăm că retracției este supusă doar partea uterului care a fost în contact cu membranele fetale. Partea uterului ce aderă la suprafața maternă a placentei nu este retractată. Această parte de țesut muscular are grosimea de 0,5-0,9 cm, aceeași grosime pe care o are uterul la sfârșitul sarcinii. Grosimea peretelui muscular al părții retractate a uterului constituie 4-4,5 cm, adică este aceeași ca și la 4,5 luni de sarcină. Se știe că la această vârstă de sarcină gradul de hiperplazie a miometrului este maxim; mai târziu uterul doar se extinde de către fătul în creștere, iar grosimea pereților lui se reduce până la 1 cm.

Studierea contractibilității uterului în perioada a III a evidențiat următoarele: uterul se contractă ritmic și în continuare, însă frecvența contracțiilor este mai joasă decât în perioada a II, iar intensitatea lor este mai mare.

Conform datelor radiotelemetriei, sunt descrise 3 faze: faza I începe cu nașterea copilului și durează până la apariția primelor semne clinice și radiotelemetrice de dezlipire a placentei; faza II continuă până la dezlipirea totală a placentei de la peretele uterin; faza III – de la dezlipirea completă a placentei și până la nașterea ei.

Tonusul uterin până la decolarea placentei este aproximativ același ca și în perioada I de naștere, iar după decolarea placentei crește aproximativ de 2 ori. Intensitatea contracțiilor în perioada a III este mai mare decât în primele două perioade. Metoda de radiotelemetrie oferă posibilitatea de prognozare a volumului sângerării în perioada de delivrență a placentei și în perioada de lăuzie precoce. Creșterea tonusului uterin prognozează o sângerare minimă; dacă tonusul uterin scade, posibilitatea unei hemoragii crește.

În perioada de delivrență are loc contracția uterului și în regiunea lojei placentare. Potrivit datelor N. Garmașeva (1978), regiunea respectivă a uterului se află sub “blocul progesteronic” și este inertă în primele două perioade de naștere, dat fiind faptul că pe această parte se depozitează o cantitate esențială de progesteron, care, după cum știm, reduce sensibilitatea uterului față de substanțele tonomotorii. După nașterea fătului regiunea lojei placentare nu mai este influențată de progesteron. Regiunea respectivă a uterului începe să se contracte, ceea ce provoacă ruperea septurilor interfibrilare. Placenta nu are capacitate de a se contracta, iar loja placentară se contractă (în timpul contracțiilor uterine) și se micșorează considerabil în dimensiuni. În virtutea acestui fapt, se dereglează legătura dintre placenta și peretele uterin și are loc ruperea vaselor uteroplacentare. Sângele revărsat formează hematumul retroplacentar (fig. 55). Acumularea sângelui contribuie la dezlipirea în continuare a placentei, care proeminează din ce în ce mai mult în direcția cavității uterine.

Contracția uterului și mărirea hematumului retroplacentar, plus forța de greutate a placentei, ce o trage în jos, produc dezlipirea completă a placentei de la loja acesteia. Placenta dezlipită și membranele coboară în strâmtoarea inferioară

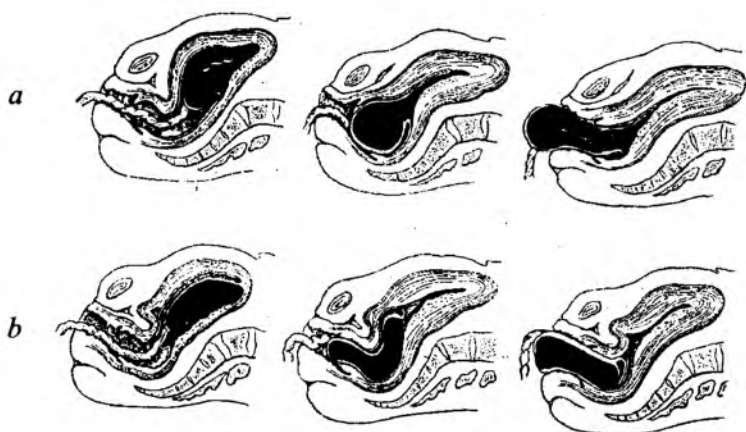


Fig. 55. Tipurile și etapele de dezlipire și decolare a placentei
a – tipul Șultz; b – tipul Duncan

și la o contracție expulsivă ușoară se naște cu suprafața fetală în exterior; membranele sunt întoarse pe dos (membrana amniotică se află în exterior, iar cea deciduală în interior). Membranele inversate sunt localizate pe partea maternă a suprafeței placentei.

Această modalitate de dezlipire a placentei de uter se numește de tip central. Calea respectivă de decolare și naștere a placentei este cea mai frecventă, fiind descrisă detaliat de Șultz. În acest caz nu are loc sângerare externă. Hematomul retroplacentar se naște concomitent cu placenta.

În cazul în care dezlipirea începe de la periferia placentei, de regulă, de la extremitatea inferioară (tip Duncan), sângele revărsat din vasele uteroplacentare nu formează hematomul retroplacentar, ci se scurge printre peretele uterin și membrane. Cu fiecare contracție nouă a uterului - se dezlipesc porțiuni noi, localizate mai sus, ale placentei. Pe toată perioada de dezlipire a placentei de la periferie se constată sângerare vaginală.

Volumul sângerării fiziologice nu depășește 400 ml.

9.2. Evoluția clinică a nașterii

9.2.1. Evoluția clinică a nașterii în perioada întâi

Perioada nașterii cu cea mai lungă durată este prima perioadă – perioada de dilatare a colului uterin, care la primipare este de 10-11 ore, iar la multipare - 6-7 ore (se explică prin mecanismele diferite de dilatare a colului uterin). La unele gravide nașterea este precedată de prodromele travaliului. Contracțiile musculaturii uterine se asociază la unele parturiente cu senzații de dureri puternice. La majoritatea, însă, durerile sunt moderate și ușor suportabile.

În dinamica perioadei I a nașterii fiziologice, în baza estimării contracțiilor uterine, procesului deschiderii colului uterin și înaintării părții prezentate a fătului prin canalul de naștere, sunt clasificate 3 faze (E. Friedman, 1982).

Faza I (faza de latență), perioada de pregătire după E. Friedman, începe o dată cu apariția contracțiilor uterine regulate și se încheie cu ștergerea colului uterin și deschiderea lui cu 4 cm. Faza respectivă durează la primipare, în medie, 6,5 ore, la multipare - 5 ore; viteza deschiderii constituie 0,35 cm/oră. Durata fazei depinde de gradul de pregătire a căilor de naștere;

Faza II (activă) se caracterizează printr-un travaliu intens, deschiderea colului de la 4 până la 8 cm (viteza de deschidere 1,5-2 cm/oră la primipare și 2-2,5 cm/oră la multipare) și prin scurgerea lichidului amniotic;

Faza III este caracterizată printr-un temp mai lent al nașterii; faza durează 1-2 ore, începe la deschiderea colului uterin mai mult de 8 cm și finalizează cu deschiderea completă a orificiului uterin.

Tempoul deschiderii colului uterin depinde în direct de capacitatea contractilă a miometrului, rezistența colului uterin și combinarea acestor factori.

Punga amniotică se rupe, de regulă, în vârful unei contracții în prezența colului deschis complet (sau aproape complet); se scurg 100-200 ml de lichid amniotic. Se înregistrează mai rar, ca o complicație a nașterii, scurgerea prematură, precoce sau tardivă a lichidului. Scurgerea prematură a lichidului amniotic are loc în cazul ruperii pungii până la momentul debutului contracțiilor uterine regulate. Scurgerea lichidului amniotic este precoce până la deschiderea colului uterin de 7-8 cm. Dacă punga fetală este intactă la deschiderea completă a colului - scurgerea lichidului amniotic va fi tardivă.

Menționăm că în perioada I au loc procese de pregătire a căilor de naștere pentru trecerea prin ele a fătului și elementelor fetale.

9.2.2. Evoluția clinică a nașterii în perioada a doua

După deschiderea completă a colului uterin (*fig. 50-51*), începe perioada a doua de naștere - de expulsie a fătului.

Expulsia fătului se produce datorită fenomenelor care au loc în această perioadă: contracțiilor musculaturii uterine și celor ale peretelui abdominal, mecanismului de naștere al fătului, dilatației perineului, dilatației orificiului vulvar, eforturilor de screamă care apar reflex în momentul când partea prezentată ia contact cu planșeul pelviperineal. Eforturile expulsive sunt involuntare și pot fi dirijate de către medic în colaborare cu parturienta. În momentul când parturienta simte necesitatea efortului de screamă, ea face o inspirație profundă, nu permite aerului să iasă pe gură sau pe nas, timp de 10-15 secunde se screme (acest efort împinge fătul prin canalul de naștere spre ieșire). Urmează o expirație scurtă, apoi iarăși un nou efort de screamă. În timpul unei contracții parturienta va efectua 2-3 eforturi expulsive. Ele apar la fiecare 2-3 minute cu o durată de 45-60 secunde. Menționăm că la eforturile de screamă participă practic toată musculatura corpului și membrilor. În pauza dintre contracții întreaga musculatură se relaxează, respirația devine ritmică și profundă. După câteva scremete perineul posterior se dilată treptat, el bombează, distanța dintre anus și coccis se mărește din ce în ce mai mult, anusul se deschide. Fiind compresionat de partea prezentată (în

prezentăția craniană – capul fetal) se dilată și bombează și perineul anterior, distanța anovulvară se mășește progresiv până la 8-10 cm. Urmează dilatarea inelului vulvar. În timpul eforturilor expulsive capul apare din fanta vulvară din ce în ce mai mult, inițial retrăgându-se în intervalul dintre contracții (fig. 56). Cu timpul, capul nu se mai retrage în fanta vulvară, deci el s-a degajat din canalul dur. Urmează degajarea din canalul moale (fig. 57), care este dirijată de către moașă prin intermediul manevrelor obstetricale. Capul se naște prin extensie progresivă (fig. 58). Marginea perineului este depășită succesiv de către occiput, partea bregmatică, fruntea, nasul, gura și bărbia fetală. Imediat după naștere, capul, dacă nu este susținut, cade înspre anusul matern.



Fig. 56. Perioada de expulzie. Apariția capului fetal.



Fig. 57. Perioada de expulzie. Degajarea capului fetal.



Fig. 58. Perioada de expulzie. Degajarea a finalizat cu nașterea capului fetal.

Extensia fantei vulvare de către prezentație duce la apariția, degajarea și nașterea capului.

Urmează rotația externă a capului cauzată de rotația internă a umerilor. Direcția rotației depinde de poziție: dacă occiputul a fost inițial orientat spre stânga (poziția I), atunci occiputul va roti spre stânga (cu fața către coapsa dreaptă a mamei); în poziția a II occiputul va roti spre dreapta (fig. 59). Când rotația internă a trunchiului fetal este finalizată, umărul anterior se află în spatele simfiziei, iar cel posterior – pe perineu, pe care îl extinde (fig. 60). Primul se va naște umărul posterior, apoi cel anterior (fig. 61). Corpul și membrele inferioare sunt expulgate rapid.



Fig. 59. Perioada de expulzie. Rotația externă a capului (în poziția I).



Fig. 60. Perioada de expulzie. Umărul anterior este fixat la marginea inferioară a simfiziei pubiene.



Fig. 61. Perioada de expulzie. Nașterea umărului posterior.

Copilul născut începe să respire, strigă puternic, își mișcă activ membrele, tegumentele devin roze.

Parturienta este istovită, însă își revine treptat după suprasolicitățile impuse de expulsia fătului. Respirația este regulată. Pulsul, accelerat în perioada a doua a nașterii, se normalizează. După nașterea copilului pot să apară frisoane, uneori puternice, care se explică prin pierderile mari calorice în timpul eforturilor de screamă.

Durata perioadei a II-a este de 1-1,5 ore la primipare și de la 15 minute până la 1 oră la multipare.

9.2.3. Evoluția clinică a nașterii în a perioada a treia (delivrența placentei)

Dezlipirea placentei de peretele uterin se efectuează în exclusivitate prin forța contracțiilor uterine, însă până la apariția acestora, uterul un anumit timp se află în repaus. Durata perioadei de repaus este diversă pentru fiecare naștere: cu cât nașterea este mai îndelungată, cu atât mai mult timp necesită uterul pentru odihnă și restabilirea energiei musculare.

Contracțiile uterine din perioada de delivrență sunt, de regulă, nedureroase, mai cu seamă la primipare. Multiparele le simt foarte clar. Potrivit opiniei lui Fabr, pentru decolarea placentei sunt necesare 8-20 contracții uterine, iar uneori și mai multe, în special dacă uterul a fost extenuat în urma nașterii prelungite. Imediat după nașterea copilului, fundul uterin se găsește la nivelul ombilicului. În timpul fiecărei contracții uterul devine mai dur, mai îngust, se aplatizează treptat, iar fundul uterin se palpează mai sus de ombilic și se deplasează la dreapta lateral. Aceasta ne indică că placenta s-a dezlipit de la loja placentară a uterului.

Dacă placenta coboară din cavitatea uterului în segmentul inferior, atunci deasupra simfizei se palpează o bombare a lui. În unele cazuri placenta este expulsată în vagin. Înălțimea și forma uterului în perioada a treia vezi fig. 62.

Coborârea placentei este urmată de excitația terminațiilor nervoase ale plexului sacral și apariția efortului de screamă, care duc la eliminarea placentei decolate. Concomitent se observă o sângerare care este mai voluminoasă în cazul dezlipirii placentei de la periferie (tipul Duncan).

Volumul de sânge pierdut în perioada de delivrență este în medie de 250 ml, și nu trebuie să depășească 400 ml (0,5% din masa corpului parturientei). Această hemoragie este fiziologică și nu influențează negativ organismul feminin. Durata perioadei de delivrență fiziologică este de 10-15 min. și nu va depăși 30 de min.

După nașterea placentei în condiții fiziologice sângerarea încetează. La aceasta contribuie contracția

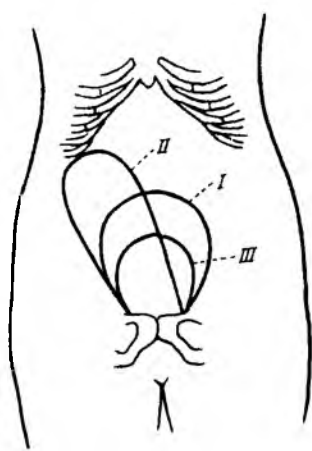


Fig. 62. Înălțimea și forma uterului în perioada de delivrență a placentei: I – după nașterea fătului; II – după decolarea placentei; III – după eliminarea placentei.

și retracția mușchilor uterini; structura spiralată a vaselor provoacă torsionarea specifică a acestora în timpul contractării și în final, în regiunea lojei placentare are loc formarea locală de trombi. Dereglarea procesului normal de dezlipire, decolare și expulsie a placentei provoacă hemoragii patologice.

După expulsia placentei femeia se află în perioada post-partum (de lăuzie). În această perioadă femeia se numește lăuză.

9.3. Nașterea programată

Declanșarea artificială a nașterii la termen efectuată fără indicații medicale, cu condiția că fătul a ajuns la maturitate deplină, iar semnele nașterii spontane lipsesc, se numește naștere programată. Nașterea programată în termen optim, cu final pozitiv pentru mamă și făt reprezintă un compartiment nou în obstetrica contemporană.

Declanșarea programată a nașterii la termen se face la circa 10-15% din totalul gestantelor. În această ordine de idei, remarcăm că din an în an rezultatele metodei respective sunt din ce în ce mai favorabile atât pentru mamă, cât și pentru făt, în raport cu tactica expectativă a nașterii spontane.

Condiția esențială a succesului nașterii programate constă în determinarea exactă a vârstei sarcinii, stării fătului și gradului de pregătire a organismului matern pentru naștere.

Avantajele nașterii programate: pregătirea mamei, starea ei psihologică satisfăcătoare; nașterea în timpul zilei, în prezența personalului medical experimentat și bine odihnit, supravegherea permanentă din momentul debutului travaliului; scurtarea duratei nașterii.

Momentele negative ale nașterii programate includ următoarele: împovărarea mamei cu manevrele de stimulare a nașterii; anomalii mai frecvente de angajare a capului fetal; perturbarea contractibilității uterului; hipotonie uterină în post-partum.

Condițiile necesare pentru nașterea programată sunt: prezentația craniană a fătului; sarcina la termen; greutatea fătului (conform datelor examenului ultrasonor) nu mai mică de 3000 grame; capul fetal angajat în strâmtoarea superioară a bazinului mic; disponibilitatea uterului pentru declanșarea contracțiilor uterine regulate (conform datelor cardiotocografice).

Respectarea acestor exigențe este foarte importantă în cazul primiparelor.

Există diferite metode de programare a nașterii cu utilizarea amniotomiei și uterotonicelor.

În naștere sunt indicate cardiotocografia, analgezia, anestezia pudendală. Nu este exclusă raționalitatea amniotomiei în cazul colului dilatat cu 3 cm.

Nașterea programată urmează a fi efectuată în zilele și orele lucrătoare, aceasta diminuând frecvența nașterii prelungite, îmbunătățind rezultatul nașterii pentru mamă și făt, mai cu seamă la primipare.

Savanții consideră că tactica activă în conduita nașterii este indicată în sarcina la termen neagravată în scopul micșorării pierderilor perinatale. Nașterea programată în calitate de profilaxie a supramaturării, se efectuează la 39 de

săptămâni, în prezența fătului matur și col uterin pregătit; ora debutului travaliului urmează a fi aleasă arbitrar, care va fi optimă atât pentru gestantă, cât și pentru personalul medical. Procesul debutează cu amniotomie efectuată dimineața devreme după un somn suficient. La apariția contracțiilor uterine regulate care, de regulă, se instalează peste 2-3 ore, ele sunt monitorizate permanent, se monitorizează starea parturientei și fătului intrauterin.

Este necesară efectuarea unei analgezii adecvate și luarea măsurilor necesare de profilaxie a complicațiilor în naștere. Durata nașterii programate, în evoluția fiziologică a gestației, este de 6-12 ore.

Menționăm totuși că întreruperea gestației fiziologice este un pas foarte serios și trebuie să fie bine argumentat și chibzuit.

Finalul favorabil al nașterii pentru mamă și făt depinde de evoluția nașterii și asistența obstetricală corectă, bazată pe o conduită atentă și rezonabilă, care ar minimaliza numărul intervențiilor obstetricale prin profilaxia și excluderea la timp a complicațiilor și devierilor de la evoluția fiziologică a nașterii. Dat fiind acest fapt, vom examina principiile de bază ale conduitei raționale în naștere.

10.1. Metodele de apreciere a activității contractile a uterului

Activitatea contractilă a uterului în naștere este caracterizată prin tonus, intensitatea și ritmicitatea contracției.

În vederea evaluării activității contractile a uterului în timpul actului de naștere se folosește examinarea palpatorie obișnuită și înregistrarea obiectivă a contracțiilor uterine cu ajutorul aparatului special.

Prin examinarea palpatorie cu mâna aflată în regiunea segmentelor superioare ale uterului se apreciază durata, intensitatea și frecvența contracțiilor. Pentru obținerea imaginii vis-a-vis de coordonarea contracțiilor jumătăților dreaptă și stângă ale uterului este necesară palparea concomitentă a sectoarelor uterine respective cu ambele mâini. Palparea fundului, corpului și segmentului uterin inferior permite aprecierea contracțiilor mai intense și lungi ale corpului și fundului uterin în raport cu segmentul uterin inferior.

Dintre metodele de înregistrare a contracțiilor uterine se evidențiază histerografia (tocografia) externă și internă.

Histerografia (tocografia) externă se efectuează cu folosirea traductorilor de înregistrare a activității mecanice (pneumatice, hidraulice, aparate mecano- și fotoelectrice) și cu folosirea transmițătorilor electrici (electrohisterografia indirectă de pe peretele abdominal anterior, reohisterografia). Aceste metode sunt aseptice și inofensive. Însă, indicii histerografiei externe pot fi influențați de grosimea stratului subcutanat, contracția musculaturii abdominale, de aplicarea traductorilor (corectă sau incorectă).

Histerografia (tocografia) internă se efectuează cu folosirea traductorilor de înregistrare a presiunii (radiotelemetria, balonometria, măsurarea presiunii în vasele ombilicale în perioada a III a nașterii etc.), cu folosirea transmițătorilor electrici. Gradul de dilatare a colului uterin poate fi înregistrat în dinamică prin cervicodilatometrie.

Histerografia internă poate fi transcervicală sau transabdominală. Histerografia internă oferă date mai precise referitor la presiunea sumară în cavitatea uterină, în baza cărora putem aprecia tonusul uterin și caracterul contracțiilor. Această metodă poate fi periculoasă în privința infectării uterului și

ruperea membranelor fetale. Pe parcursul histerografiei parturienta este lipsită de libertatea mișcărilor.

Metoda de radiotelemetrie este mai favorabilă, deoarece înregistrarea contracțiilor se face de la distanță prin telecomandă, deci parturienta are o libertate deplină a mișcărilor. În cavitatea uterului se introduce o miniradiostație prin canalul cervical (extraamnion - în cazul pungii integrale și intraamnion - în cazul scurgerii lichidului amniotic). Radiotelemetria este folosită în scopuri științifice.

Pentru aprecierea activității contractile a uterului în prezent sunt larg folosite unitățile Montevideo (UM), propuse de către M.Alvares și R.Caldeyro-Barcia (1952), UM se calculează prin înmulțirea forței contractile a uterului (în mm Mg) cu numărul de contracții timp de 10 minute.

10.2. Conduita perioadei întâi de naștere

Parturienta, de regulă, este adusă la maternitate în momentul instalării unui travaliu regulat. Femeile sunt internate având carnet medical, completat de obstetricianul-ginecolog al serviciului de consultații pentru femei sau de medicul de familie. Inscripțiile includ particularitățile evoluției perioadei de gestație, investigațiile necesare.

La internare medicul culege anamneza, măsoară temperatura corpului și tensiunea arterială, determină greutatea și talia parturientei, efectuează examenul general al organelor și sistemelor (acordând o atenție deosebită acelor organe, patologia cărora este indicată în anamneză), examenul obstetrical extern, examinarea colului uterin cu valvele. Dacă se suspectă vreo patologie oarecare, parturienta va fi supusă unor examinări suplimentare. După lavajul intestinal (la dorința parturientei), ea este supusă prelucrării sanitare, fiind transferată în salonul de naștere (însoțită de o persoană de încredere), utilat cu echipamentul necesar pentru naștere și perioada de lăuzie precoce.

În salonul de travaliu, prin intermediul manevrelor externe, se efectuează examenul obstetrical integral și pelvimetria. Se apreciază starea fătului și dimensiunile acestuia. Se determină caracterul travaliului. La finele examinării parturientei i se va efectua tușeul vaginal. Examenul obstetrical intern se va face în condiții aseptice. La inspecția genitalelor externe și perineului se atrage atenție la prezența erupțiilor herpetice, dilatării varicoase a venelor, condiloamelor și cicatricelor. Prin tușeu vaginal se va determina starea vaginului (îngust, voluminos, modificări cicatriceale), colului uterin (lungimea, consistența, dilatarea orificiului extern și intern). În mod obligatoriu se va examina starea canalului dur de naștere; prezența sau absența pungii amniotice și caracteristica ei (plată, bombată, tensionată etc.). În continuare va fi diagnosticată partea prezentată și poziția ei în raport cu planurile micului bazin. La o dilatare a colului de 6-7 cm se vor palpa și reperele de pe craniul fetal.

Pentru a descrie corect relațiile dintre craniul fetal și bazinul mic folosim punctele de reper ale părții prezentate și ale bazinului (partea anterioară, posterioară, părțile laterale ale coxalului).

Reperetele strâmtorii superioare sunt: punctul sacrat (S); punctul iliac drept posterior (I.D.P.) situat pe articulația sacroiliacă dreaptă; punctul iliac drept transvers (I.D.T.) situat la dreapta, pe mijlocul liniei arcuate; punctul iliac drept anterior situat pe eminența ileopectinea dreaptă; punctul pubian (P) situat la nivelul simfizei pubiene; punctul iliac stâng anterior (I.S.A.) situat pe eminența ileopectinea stângă; punctul iliac stâng transvers (I.S.T.) situat la stânga, pe mijlocul liniei arcuate; punctul iliac stâng posterior (I.S.P.) situat la nivelul articulației sacroiliace stângi. În funcție de apropierea punctului de reper de pe craniul fetal de unul sau altul dintre orientările numite ale coxalului, deosebim diferite varietăți de poziție:

OIDA (occipitoiliacă dreaptă anterioară): fontanela mică va fi orientată la dreapta, anterior (se palpează la dreapta, mai aproape de simfiza pubiană);

OIDP (occipitoiliacă dreaptă posterioară): fontanela mică este orientată la dreapta posterior (mai aproape de sacru);

OIDT (occipitoiliacă dreaptă transversală): fontanela mică se palpează la dreapta, lateral;

OISA (occipitoiliacă stângă anterioară): fontanela mică este orientată la stânga anterior;

OISP (occipitoiliacă stângă posterioară): fontanela mică este orientată la stânga posterior;

OIST (occipitoiliacă stângă transversală) fontanela mică este orientată spre stânga, transversal.

Sutura sagitală poate să coincidă cu diametrele planului respectiv al micului bazin. În planul strâmtorii superioare, la o angajare corectă a capului sutura sagitală va coincide cu diametrul oblic sau transversal.

În OISA (poziția I, varietate anterioară) sutura sagitală va coincide cu diametrul oblic drept, în OIDA (poziția II, varietate anterioară) cu cel stâng.

În OISP (poziția I, varietate posterioară) – cu diametrul oblic stâng; iar în OIDP (poziția II, varietate posterioară) – cu cel drept.

Așadar, dacă prin tușeu vaginal găsim craniul fetal (pol fetal dur, pe care putem palpa fontanele și suturi), iar pe craniu palpăm liber fontanela mică (o gropiță mică de formă triunghiulară, care are prelungiri prin suturi în 3 direcții), fontanela mare nu o putem găsi (sau o găsim cu greu, situată mai sus, în formă de romb, care se prelungește în 4 direcții prin suturi), vorbim despre prezentație occipitală, cu punctul de reper fontanela mică. Dacă fontanela mică se palpează la stânga anterior, iar sutura sagitală (care se palpează în formă de un „șanț” îngust între fontanela mică și cea mare) coincide cu diametrul oblic drept al strâmtorii superioare, diagnosticăm OISA.

În urma analizei datelor examenului extern și tușeului vaginal, se stabilește diagnosticul clinic, care este înscris în foaia de observație obstetricală.

Diagnosticul va reliefa următoarele: vârsta sarcinii (calculată după toți indicii cunoscuți) și termenul nașterii (prematură, la termen, întârziată); paritatea (numărul nașterilor), perioada de naștere, prezentația, poziția, varietatea, complicațiile perioadei de gestație și nașterii, afecțiunile extragenitale. Se va calcula greutatea probabilă a fătului, se va exclude disproporția fetopelvică, se va estima gradul de risc pentru mamă și făt la etapa respectivă a nașterii. În urma sistematizării datelor obținute, se va face prognosticul nașterii și se va alcătui un plan de conduită

a nașterii. Se vor da recomandări referitor la examinările și manevrele medicale necesare ulterior.

Referitor la conduita nașterii, medicul va lua în considerare și dorințele parturientei. Menționăm, totuși, că medicul nu va admite ca cerințele parturientei să vină în contradicție cu principiul obstetrical: "de a nu pune viața mamei și a copilului în pericol".

În procesul nașterii femeia este supravegheată permanent; se apreciază starea generală, se determină pulsul, tensiunea arterială la ambele mâini; se efectuează examinarea obstetricală externă repetată. Se auscultă sau se înregistrează bătăile cordului fetal.

O atenție deosebită se acordă evaluării caracterului contracțiilor uterine (frecvența, intensitatea, durata), în baza observațiilor asupra parturientei în decursul a 3-4 ore. Viteza dilatării colului uterin se amplifică spre finele perioadei întâi de naștere. Gradul de deschidere a colului uterin este indicat de înălțimea inelului de contracție deasupra marginii superioare a simfizei pubiene (semnul Shatz-Unterberger). Semnul respectiv este apreciat în travaliu, când inelul de contracție devine mai accentuat. La sfârșitul perioadei de dilatare înălțimea inelului de contracție este egală cu 10 cm, ceea ce corespunde cu dilatarea completă a colului uterin. Date mai exacte referitor la eficacitatea contracțiilor uterine pot fi obținute în urma tușeului vaginal. În perioada întâi de naștere acesta va fi efectuat de două ori: la internarea parturientei în sala de travaliu și după scurgerea lichidului amniotic. Dacă spre finele perioadei întâi de naștere lichidul amniotic încă nu s-a scurs, tușeul vaginal se efectuează cu ruperea membranelor amniotice. Tușeul vaginal repetat se va efectua la indicații stricte (modificarea contracțiilor, suferință fetală etc.). Fiecare tușeu vaginal va fi strict argumentat.

10.2.1. Partograma. Un moment important în conduita primei perioade a nașterii este înregistrarea corectă a dinamicii dilatării colului uterin, monitorizând concomitent starea parturientei și fătului în uter.

E.A. Friedman (1954) a descris modelul dilatării normale a colului uterin în formă de curbă, model ce a servit drept bază a unor variante de partograme apărute în 1970 în diferite țări. Experții Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) au elaborat un model standard de partogramă, care poate fi recomandat spre utilizare în practica obstetricală. Modelul OMS al partogramei reprezintă un compromis sintetizat și simplificat, ce include cele mai bune prevederi ale câtorva feluri de partograme. Elemente esențiale ale partogramei sunt 2 linii: linia de alertă și linia de acțiune.

Partograma este reprezentarea grafică a dilatării colului uterin în raport cu durata travaliului, evaluarea stării fătului și a mamei pe parcursul nașterii.

Trebuie menționat faptul că partograma poate fi completată atât de medic, cât și de moașă. Scopul principal al partogramei este evitarea nașterilor patologice, profilaxia consecințelor lor, micșorarea mortalității și morbidității materne și fetale. Partograma este un procedeu de dirijare a nașterii, de aceea până la completarea ei, în fiecare caz concret, se impune a aprecia situația obstetricală pentru a exclude complicațiile travaliului ce necesită alte intervenții. Prezentăm mai jos părțile componente ale partogramei OMS (fig. 63).

Numele, prenumele _____ Sarcina _____ Nașteri _____ Fișa medicală nr. _____

Data și ora internării _____ Scurgerea lichidului amniotic, ora _____

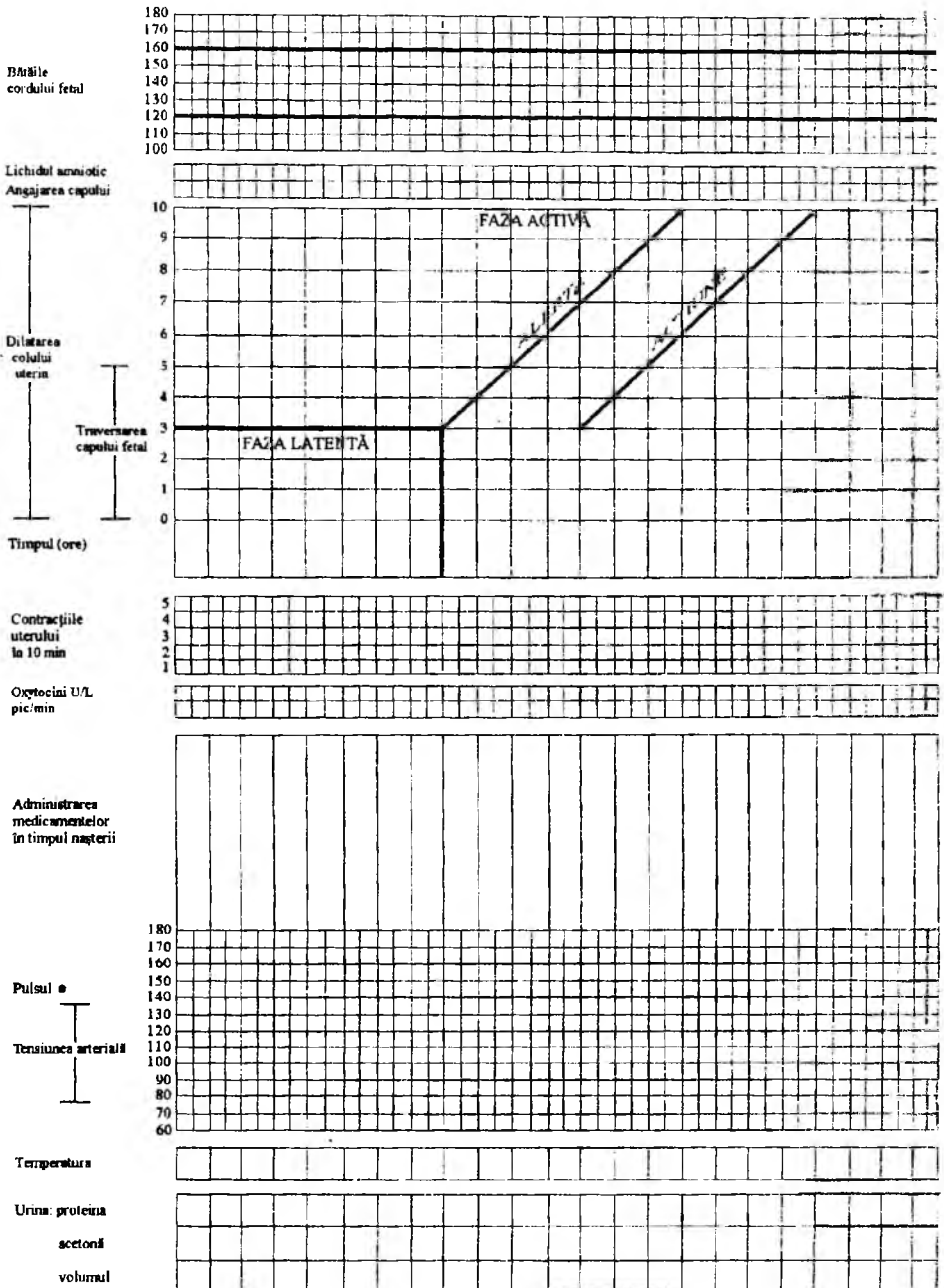


Fig. 63. Partogramă.

1. Informațiile despre pacientă se completează în partea de sus a partogramei.
2. Starea fătului se reflectă sub datele de pașaport și cuprinde următorii parametri:
 - frecvența bătăilor cordului fetal
 - membranele și lichidul amniotic
 - angajarea craniului fetal și configurarea lui
3. Partea centrală a partogramei include date privind evoluția nașterii:
 - dilatarea colului uterin
 - angajarea și coborârea capului fetal
4. Contractiile uterine:
 - frecvența contracțiilor uterine timp de 10 minute
 - durata contracției
5. Regimul oxitocinic și alte medicamente administrate.
6. Starea parturientei:
 - tensiunea arterială
 - temperatura corpului
 - determinarea proteinei și corpurilor cetonice în urină, diureza.

Până la completarea partogramei trebuie să ne convingem că contracțiile sunt adevărate (diferențierea de contracțiile preliminare).

Supravegherea activă a parturientei arată că: dacă parturienta a frecventat cursurile de pregătire fiziopsihoprofilactică pentru naștere, dacă i s-a efectuat analgezia adecvată la deschiderea colului uterin de 3-4 cm, dilatarea colului va evolua cu dureri moderate sau slabe, în unele cazuri chiar indolor. Cauzele principale ale durerilor trenante în timpul perioadei întâi de naștere sunt: rigiditatea colului uterin, incarcarea labiei anterioare a colului uterin, membrane dure sau pungă amniotică plată, supradistensia segmentului uterin inferior. Durerile trenante sunt indicație pentru efectuarea tușeului vaginal și, în funcție de cauză, luarea măsurilor de rigoare.

10.2.2. *Aprecierea stării fătului în uter*

Starea fătului necesită o supraveghere atentă prin aprecierea bătăilor cordului fetal (auscultarea zgomotelor cardiace la fiecare 15-20 minute în prezența integrității membranelor fetale, iar după scurgerea lichidului amniotic la fiecare 5-10 minute). Hipoxia fetală este indicată de bradicardie 120 bătăi/minut și mai puțin sau tahicardie 160 bătăi/minut și mai mult. Aprecierea stării fătului, în caz de necesitate, se efectuează cu ajutorul aparatelor sau prin metode de laborator.

Supravegherea concomitentă a bătăilor cordului fetal și înregistrarea activității contractile a uterului poate fi efectuată prin intermediul cardiomonoitoarelor.

Vom prezenta schema Fischer (1976), una dintre cele mai comode aprecieri ale stării fătului în uter în cursul travaliului (*tab. 11*). Conform acestei scheme starea satisfăcătoare a fătului coincide cu 8-10 puncte, începutul suferinței fetale cu 7 puncte și mai puțin.

Această apreciere a stării fătului o putem utiliza și în timpul sarcinii. Cercetarea va dura minim 30 de minute. Conform celor prezentate, drept criterii de bază ale

Schema aprecierii stării fătului în uter în cursul travaliului
(conform Fisher 1976)

Parametre	Aprecierea (punctaj)		
	0	1	2
Frecvența bazală a bătăilor cordului fetal	Mai puțin de 100 Mai mult de 180	100-120 160-180	120-160
Amplitudinea maximă a oscilațiilor frecvenței bătăilor cordului fetal	Mai puțin de 5	5-10 Mai mult de 30	10-30
Numărul modificărilor bătăilor cordului fetal în raport cu frecvența bazală	Mai puțin de 2	2-6	Mai mult de 6
Modificările frecvenței bătăilor cordului fetal			
Bradicardie (decelerație)	Tardivă sau variabilă cu semnificație negativă	Variabilă	Absență sau apare sporadic, mai puțin de 30 sec.
Tahicardie (acelerație)	Absență (inclusiv în momentul mișcărilor fetale)	Periodică (apare în legătură cu contracțiile uterului)	Sporadică

aprecierii stării fătului vor servi: frecvența bazală a contracțiilor cardiace, amplitudinea oscilațiilor, oscilațiile lente (numărul modificărilor contracțiilor pe minut), precum și modificările ritmului cardiac – tahicardia, bradicardia, ce pot fi sporadice și periodice. Acelerațiile și decelerațiile sporadice reflectă posibilitățile compensatorii de adaptare ale fătului și apar în timpul mișcărilor fătului, tușeului vaginal; cele periodice prezintă reacțiile de răspuns ale fătului la contracțiile uterine.

În cazuri necesare este indicată profilaxia hipoxiei fetale: parturienta va inhala periodic oxigen umezit timp de 10–15 minute, se va administra i/v sau i/m: sol. Sigetina 1% - 2-4 ml, sol. Glucosae 5%-100,0 ml i/v, cu viteza de 3-5 ml/min. (infuzia durează 2-3 ore).

10.2.3. Regimul parturientei. O importanță mare are regimul parturientei. În prezența integrității pungii amniotice și capului fixat în strâmtoarea superioară

a bazinului, regimul va fi liber. În cazul capului mobil este indicat repaus la pat, în decubit lateral corespunzător occiputului fetal (în poziția întâi - pe partea stângă, în poziția a doua - pe partea dreaptă), acest fapt favorizând angajarea capului. În continuare poziția parturientei este arbitrară. La finele perioadei I de naștere cea mai fiziologică poziție a parturientei este în decubit dorsal cu partea superioară a corpului ridicată. În acest caz axul fetal și axul longitudinal al uterului coincid, aflându-se perpendicular în raport cu strâmtoarea superioară a bazinului, aceasta facilitând maxim evoluția nașterii.

Nașterea este însoțită de pierderi considerabile de energie, de aceea parturienta necesită alimentație adecvată, care include produse alimentare lichide și semilichide, ușor asimilabile și calorice (cremă gelatinoasă de fructe, bulion, terci din griș, produse lactate, ceai sau cafea dulce, sucuri, iaurt).

Necesită supraveghere funcția intestinală și cea urinară. Supraumplerea organelor împiedică evoluția normală a nașterii. Supraumplerea vezicii urinare poate fi urmare a atoniei ei, femeia neavând senzații de micțiune, precum și din cauza comprimării de către capul fetal a uretrei (de simfiza pubiană). În vederea excluderii supraumplerii vezicii urinare, parturienta va urina la fiecare 2-3 ore. În cazul în care femeia nu poate urina independent, se va efectua cateterizarea vezicii urinare. În vederea profilaxiei eventualei infectări ascendente, în perioada de dilatație este foarte importantă respectarea regulilor sanitare și de igienă.

Perioada de dilatare este cea mai lungă din toate cele trei perioade ale nașterii, fiind însoțită deseori de senzații algice. În virtutea acestui fapt, este indicată analgezia nașterii (vezi capitolul respectiv). Preparatele respective sunt indicate atunci când dominantă nașterii este deja formată (colul uterin șters și dilatat cu 3-4 cm). Administrarea analgezicelor se poate repeta la fiecare 3-4 ore. Principiul dat de administrare a analgezicelor este bazat pe faptul că ele normalizează funcția contractilă a uterului, creează condiții favorabile pentru interacțiunea dintre corpul și segmentul inferior al uterului, aceasta asigurând dilatarea mai rapidă a colului uterin.

10.3. Conduita perioadei a doua de naștere

Perioada de expulsie începe o dată cu dilatarea completă a colului uterin și finalizează cu expulsia fătului.

Perioada a II-a va fi condusă de o echipă care va include un obstetrician, un neonatolog, o moașă, asistentă medicală pentru copii și anestziolog-reanimatolog (la necesitate). O mare importanță are contactul cu familia parturientei pentru susținerea acesteia (la dorința femeii). În prezent se revede implicarea metodelor strict aseptice în maternitate.

În perioada de expulsie toate sistemele organismului feminin sunt suprasolicitate. E vorba, în primul rând, de sistemele cardiovascular, respirator, nervos, muscular etc.

În perioada a doua de naștere se va supraveghea starea generală a parturientei, colorația tegumentelor și mucoaselor accesibile, frecvența și caracterul pulsului, tensiunea arterială, caracterul travaliului, frecvența, intensitatea, durata contracțiilor expulsive. Prin palpate se va determina forța contracțiilor uterine și relaxarea uterului în pauză, tensionarea ligamentelor rotunde, înălțimea inelului de

contractie. Se atrage atenție la starea segmentului uterin inferior (dacă nu este supraextins și dureros). Se apreciază, de asemenea, starea organelor genitale externe și aspectul lichidului amniotic: colorația cu meconiu indică hipoxie fetală; apariția secrețiilor sangvinolente poate fi indiciu al traumatizării căilor de naștere, începutul dezlipirii placentei; secrețiile purulente din vagin denotă prezența procesului inflamator.

În cazul în care perioada de expulsie este prelungită, contracțiile uterine sunt frecvente și intense, poate să se deregleze circulația uteroplacentară, instalându-se hipoxia fetală. Uneori se înregistrează semne de hipertensiune, simptome ale bazinului clinic strâmtat și alte patologii obstetricale. În virtutea acestui fapt, va fi intensificată supravegherea parturientei.

În perioada de expulsie se efectuează examenul obstetrical extern în scopul determinării gradului de coborâre a părții prezentate în canalul de naștere. Prin manevrele trei și patru Leopold se stabilește raportul dintre capul fetal și planurile bazinului mic. La manevrele externe se referă, de asemenea, semnul Piscacek, care permite a determina capul coborât în bazin cu segmentul mare sau aflat în cavitatea bazinului. Metoda respectivă este utilizată în cazurile, când determinarea capului fetal prin manevre externe este dificilă, dat fiind tensionarea sau grosimea considerabilă a peretelui abdominal. Un dezavantaj al metodei date este posibilitatea erorii diagnostice în cazul prezenței besei serosangvine de dimensiuni mari, care se formează în nașterea prelungită și perioadă alichidiană de lungă durată. Tehnica manevrei constă în următoarele. Cu indicele și mediusul (sau numai cu indicele), înfășurat cu un tifon steril, se ating marginile labiei genitale mari (în porțiunea mediană) și se înfundă intern în paralel cu canalul vaginal, până la atingerea capului; se interzice introducerea degetelor în lumenul vaginal. Cu cât se ajunge mai repede la capul fetal, cu atât mai aproape este acesta de strâmtoarea inferioară a bazinului. Capul, angajat cu segmentul mic în strâmtoarea inferioară a bazinului, nu este accesibil prin metoda Piscacek.

Raportul dintre capul fetal și planurile bazinului mic se precizează și prin tușeul vaginal. La tactul vaginal gradul de coborâre a craniului fetal se apreciază prin palparea polului inferior al capului și localizarea lui față de punctele de reper ale oaselor bazinului mic. Deosebim următoarele etape de coborâre a capului prin canalul de naștere. (fig. 64-69)

Prin noțiunea “capul mobil deasupra strâmtoării superioare a bazinului mic” sau capul “balotează” este subînțeles fenomenul când la palparea capul se deplasează liber în direcții laterale (manevra Leopold – momentul trei și patru). Între cap și marginea superioară a ramurilor orizontale ale oaselor pubiene pot trece cu ușurință degetele ambelor mâini. În timpul tușeului vaginal întreaga cavitate a bazinului mic este liberă; polul inferior al capului se palpează cu dificultate (fig. 65).

Capul este “fixat” în strâmtoarea superioară a bazinului mic, fiind privat de mișcări libere: capul poate fi deplasat în direcție superioară doar depunând eforturi considerabile. Degetele mâinilor pot fi trecute sub cap doar după deplasarea acestuia. Prin tușeu vaginal se constată că cavitatea bazinului mic rămâne liberă.

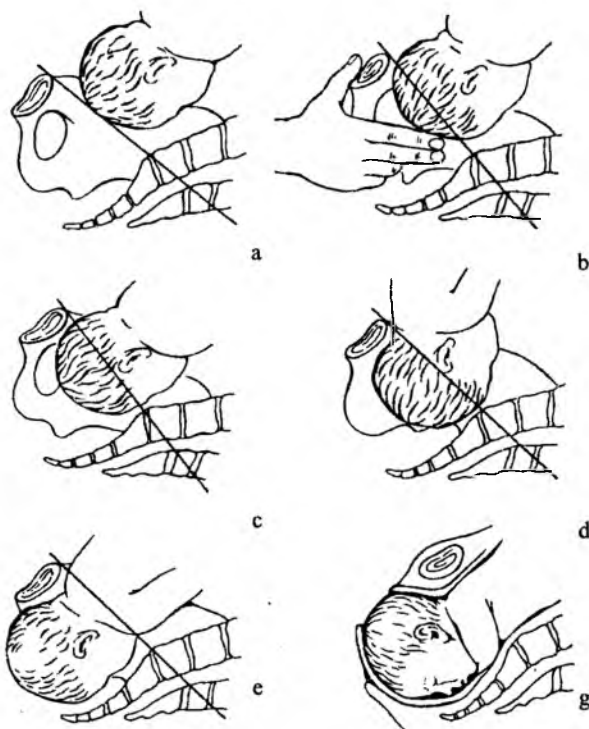


Fig. 64. Raportul dintre capul fetal și planurile bazinului mic:

- a – capul este mobil deasupra strâmtoării superioare;
- b – capul este aplicat la aria strâmtoării superioare;
- c – capul este fixat în strâmtoarea superioară cu segmentul mic;
- d – capul este angajat cu segmentul mare;
- e – capul este coborât în planul părții înguste a cavității bazinului mic;
- f – capul este coborât în planul părții largi a cavității bazinului mic;
- g – capul se află în strâmtoarea inferioară a bazinului mic.

Planul strâmtoării superioare a bazinului mic a fost traversat de o porțiune neînsemnată a capului; în același timp, polul inferior al capului poate fi palpat; dar, fiind împins cu degetul medicului, capul se deplasează în sus.

Atunci, când capul se află “cu segmentul mic în strâmtoarea superioară” a bazinului mic, la examenul extern deasupra planului strâmtoării superioare se palpează cea mai mare parte a capului, iar degetele examinătorului diverg pe cap. Prin tușeu vaginal capul este palpat cu ușurință. Excavația sacrală este liberă, promontoriul nu este accesibil. Într-un bazin strâmtat promontoriul poate fi ușor palpat cu degetul flectat. Liniile arcuate sunt parțial ocupate de cap, iar marginea superioară a simfizei pubiene este închisă completamente. Spinele sciatic se palpează cu ușurință (fig. 66).

Următoarea localizare a capului - angajarea cu “segmentul mare”. Sub termenul “segmentul mare” numim convențional circumferința celei mai mari părți cu care craniul fetal se va angaja în strâmtoarea superioară și va coborî în cavitatea bazinului mic.

În prezentația occipitală (craniul fetal este flectat), cea mai mare circumferință de angajare este cea ce corespunde diametrului suboccipitobregmatic.



Fig. 65. Capul "balotează" - este mobil deasupra strâmătorii superioare a micului bazin (vârfurile degetelor pătrund între cap și pereții bazinului).



Fig. 66. Capul este fixat cu segmentul mic în strâmtoarea superioară (occiputul se palpează parțial, partea faciala integral).

În cazul, în care capul este "angajat" cu segmentul mare în strâmtoarea superioară a bazinului mic (capul se află în planul părții largi a cavității bazinului mic) deasupra strâmătorii superioare a bazinului se palpează un segment al lui mai mic. Degetele examinătorului se apropie cu ușurință. Capul poate fi palpat prin manevra Piscacek. Tușul vaginal indică că 2/3 din curba sacrală este ocupată de cap. Promontoriul nu este accesibil, degetele examinătorului însă pot palpa ultimele vertebre sacrale, articulația sacrococcigiană și coccisul. Lateral pot fi palpate spinele sciaticice, iar din anterior se poate palpa marginea inferioară a simfizei pubiene și suprafața internă a acesteia, aproximativ până la jumătate. Polul inferior al capului se află la nivelul liniei interspinale (fig. 67).

Capul se află "în planul părții înguste a bazinului mic". În acest caz deasupra planului strâmătorii superioare capul nu se determină. Se palpează doar regiunea cervicobrahială (șanțul dintre gât și umeri) a fătului. Capul poate fi palpat după metoda Piscacek. Prin tușeu vaginal se stabilește că capul ocupă în întregime cavitatea sacrală. Polul inferior al capului se află la nivelul apexului sacului sau ceva mai jos. Simfiza și spinele sciaticice nu pot fi palpate (fig. 68).

În deflexiunea craniului de gradul I (prezența bregmatică) segmentul mare corespunde circumferinței diametrului fronto-occipital.

Segmentul mare în deflexiunea craniului de gradul II (prezența frontală) corespunde circumferinței ce trece prin diametrul mento-occipital.

În deflexiunea craniului de gradul III (prezența facială) segmentul mare coincide cu circumferința ce trece prin diametrul submento-bregmatic.



Fig. 67. Capul este angajat cu segmentul mare (occiputul nu se depistează, partea facială se palpează).



Fig. 68. Capul a coborât în cavitatea micului bazin (deasupra strâmtoării superioare se palpează doar mentonul).



Fig. 69. Capul fetal a coborât pe planșeul pelvipерineal.

În cazul în care capul se află în planul strâmtoării inferioare a bazinului mic, el nu poate fi palpat deasupra strâmtoării superioare, dar poate fi palpat după metoda Piscacek (fig. 69). Prin tușeu vaginal vertebrele coccigiene se palpează cu dificultate. În timpul contracțiilor expulsive capul se degajează, din fanta genitală apărând porțiunea piloasă a capului.

În cazul evoluției normale a nașterii, se constată avansarea consecutivă a capului prin căile de naștere. Capul fătului nu trebuie să se rețină în unul și același plan al bazinului mic mai mult de 2 ore, deoarece întreaga perioadă de expulsiune nu va depăși 2 ore pentru primipare și o oră pentru multipare. Staționarea îndelungată a capului în unul din planurile bazinului mic indică apariția unor obstacole pentru expulsiunea fătului sau insuficiența travaliului. Reținerea îndelungată a capului în unul și același plan provoacă comprimarea țesuturilor moi ale canalului de naștere, peretelui vezicii urinare cu dereglarea ulterioară a circulației sangvine și formarea eventuală a fistulelor vezicovaginale, rectovaginale, uterovaginale.

Pentru excluderea disproporției dimensionale dintre capul prezentat al fătului și bazinul osos matern se folosește procedeul Țanghenmeister: se măsoară distanța dintre unghiul superior al rombului Michaelis până la proeminența capului prezentat. Măsurarea se efectuează cu pelvimetrul în poziția fixă a capului fetal, în decubit dorsal al gravidei. Dimensiunea obținută în mod normal trebuie să fie mai mică decât conjugata externă.

Procedeul Henkel-Wasten: degetele examinătorului alunecă de pe simfiza pubiană în sus pe orizontală spre ombilic (se determină unghiul dintre simfiză și capul fătului). Dacă degetele alunecă de pe simfiză în jos (în adânc) pe capul fătului, atunci nașterea va fi posibilă. Dacă capul se găsește la același nivel cu simfiza, prognosticul nașterii este rezervat. Dacă capul se găsește la un nivel superior simfizei (prezența depășește simfiza), – există o disproporție fetopelvică, deci nașterea nu va fi posibilă.

Acest procedeu poate fi realizat și prin altă modalitate: suprafața palmară a degetelor mâinii drepte se aplică pe simfiza pubiană, iar celei stângi pe capul fătului. Dacă planul simfizei este mai sus decât cel al capului, atunci disproporția fetopelvică se exclude.

În perioada a doua de naștere zgomotele cardiace ale fătului se auscultă după fiecare efort de screamă, dat fiind faptul că pericolul hipoxiei fetale în perioada respectivă este mult mai mare în raport cu perioada de dilatație, până la momentul scurgerii lichidului amniotic. În procesul auscultării se va atrage atenție la frecvența, ritmul și sonoritatea băților cordului fetal.

În perioada a doua de naștere se prelungește completarea partogramei, în care se reflectă coborârea capului fetal, se înscrie informația despre bățile cordului fetal, se notează datele referitor la hemodinamica parturientei (Ps, TA).

Pregătirea pentru a primi copilul la primipare începe din momentul degajării capului, iar la multipare – de la deschiderea completă a colului uterin. Parturienta este transferată în salonul de travaliu, unde se pregătește aparatura necesară, materialul steril și scutecele pentru copil.

Cea mai convenabilă poziție pentru parturientă este asigurată de patul special: în decubit dorsal, puțin înclinat pe stânga lateral (pentru a preveni compresiunea aortei și venei cave inferioare de către uterul gravid). Această poziție îi asigură obstetricianului câmp liber de acțiune în regiunea perineului. Acest pat este mai înalt, montat din 3 părți. Partea craniană poate fi ridicată sau coborâtă. Patul are suporturi speciale pentru picioare și mâini. Parturienta se află în decubit dorsal, picioarele flectate în articulații și desfăcute lateral, cu tălpile pe suport, cu mâinile întinse fixând “hățurile” de metal. Ridicând partea craniană a capului obținem o poză mai confortabilă pentru parturientă și, totodată, o coincidere a axului fetal cu cel al bazinului. Cu toate că unele cercetări arată că, în cazul în care parturienta este mobilă și poate sta în poziție comodă pentru ea, nașterea evoluează mai repede și contracțiile uterine sunt mai eficiente. Nu se recomandă tehnica larg folosită de către obstetricienii noștri (o dată cu debutul efortului de expulsie parturientei i se indică de a se screme de 3 ori consecutiv), ceea ce antrenează o diminuare a oxigenării fetale.

Pentru nașterea copilului orice salon de travaliu va fi echipat cu: set individual de lenjerie sterilă (pătură și 3 scutece din bumbac), încălzit până la 40° C; set individual steril pentru toaleta primară a nou-născutului. Acesta din urmă va include: două pense Kocher, compresă de tifon, pipetă, tampoane de bumbac, bandă centimetrică pentru antropometria nou-născutului, două brățare de mușama, cateter sau balonaș pentru absorbția mucusului.

Nașterea fiziologică normală este asistată de moașă (sub supravegherea medicului). Toate nașterile patologice, inclusiv nașterile în prezentații pelviene, sunt asistate de medic. Din momentul degajării capului, totul va fi disponibil pentru asistarea nașterii.

Moașa (medicul), înainte de a purcede la asistarea nașterii, se spală pe mâini ca în cazul oricărei intervenții cavitare, pune masca sterilă, halatul și mănușile. Pe picioarele parturientei se încălță ciorapi sterili. Coapsele, gambele și rectul se acoperă cu un cearșaf steril.

În timpul degajării capului se supraveghează starea generală a parturientei, caracterul contracțiilor expulsive și băților cordului fetal (înregistrând datele pe partogramă).

Parturientei i se aplică manevra obstetricală manuală, care se numește «protejarea perineului». Aceasta este importantă, dat fiind faptul că capul,

degajându-se, tensionează puternic planșeul pelviperineal, provocând supraextinderea perineului. Craniul este comprimat de pereții canalului de naștere. Ca rezultat, poate avea loc ruptura de perineu, iar la făt - dereglarea circulației cerebrale. Protejarea perineului presupune prevenirea complicațiilor menționate. În cazurile când apar semnele de iminență a rupturii perineului se efectuează perineotomia sau epiziotomia, deoarece țesuturile tăiate se vindecă mai ușor decât cele rupte. Cel care asistă nașterea, de regulă, se află în partea dreaptă a parturientei, manipulațiile fiind efectuate într-o anumită consecutivitate. Manevra manuală la degajarea capului fetal include următorii timpi (fig. 70): prevenirea deflexiunii precoce a capului fetal; eliberarea capului din fanta genitală în pauza dintre scremete; minimalizarea extinderii țesutului perineal; reglarea eforturilor expulsive (scremetelor); eliberarea centurii scapulare și nașterea trunchiului fetal.

Timpul I. După fixarea occiputului sub simfiză craniul fetal se degajă prin fanta genitală (prin deflexiune), extinzând la maxim perineul. Pentru a menține flexiunea cât mai mult posibil și a preveni deflexiunea precoce și rapidă a capului medicul (sau moașa) plasează palma mâinii stângi pe simfiza pubiană astfel, încât patru degete ale lui (strâns lipite între ele) să fie aplicate pe capul fătului. În timpul scremetelor degetele aplică o contrapresiune, împiedicând deflexiunea capului. În pauză mâna stângă rămâne pe capul fătului.

Scopul timpului II ← extragerea capului din căile de naștere - constă în eliberarea cât mai blândă a capului din fanta genitală, ceea ce se realizează în pauza dintre scremete. Parturientei i se interzice să se screamă, ea respiră cu gura, mâinile fiind aplicate pe piept. Respirația ritmică, adâncă cu gura (fără reținerea respirației) permit a învinge efortul de screamă. După ce acesta a trecut, cu policele și indexul mâinii drepte se extind cu blândețe țesuturile inelului vulvar deasupra capului în proces de degajare și se scot treptat de pe cap.

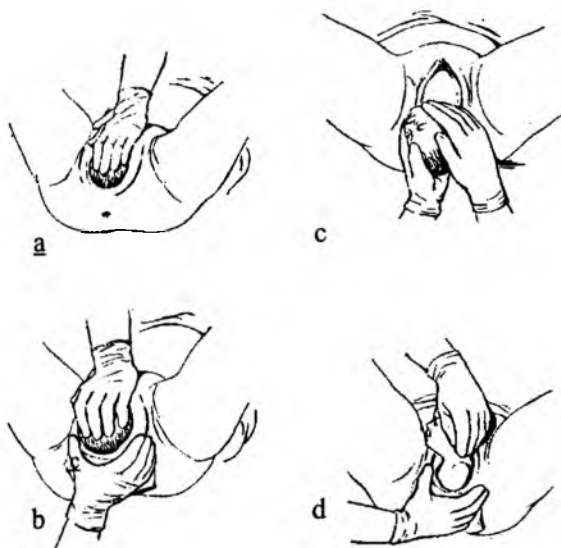


Fig. 70. Manevra obstetricală în perioada de expulsiie la degajarea capului fetal:

a - se menține flexiunea capului și se reține deflexiunea precoce a lui; b - se protejează integritatea perineului, micșorând tensionarea lui; c - degajarea umărului anterior; d - degajarea umărului posterior.

Manevrele timpului I și II sunt folosite în mod alternativ atâta timp cât bosele parietale (să ne amintim că diametrul biparietal este egal cu 9,5 cm, deci inelul vulvar va fi foarte tensionat, în orice moment țesuturile pot să se rupă) se vor apropia de fanta genitală.

Menționăm: timpul I se execută concomitent cu efortul

de screamă, timpul II – în pauza dintre scremete. În timpul III palma mâinii drepte se aplică pe perineu astfel, încât patru degete să adere compact pe labia genitală stângă, iar policele – pe cea dreaptă. Ulterior, țesuturile situate în exteriorul și pe traiectul labiilor genitale mari se trag în jos în direcția perineului. Concomitent, palma susține perineul, fixându-l de cap. Tensionarea acestuia se reduce, circulația în perineu se restabilește, deci crește rezistența țesuturilor la rupturi.

Timpul III are ca scop menținerea integrității perineului. În timpul IV medicul (moașa) dirijează eforturile de screamă (colaborând activ cu parturienta, indicându-i când are voie să se screamă și când să respire adânc). La finele efortului de screamă, blând, se eliberează tuberozitățile parietale, cu mâna dreaptă extrăgând de pe ele inelul vulvar. În acest moment mâna stângă ridică lent capul fetal, deflectându-l. Deasupra perineului apare întâi fruntea, apoi fața și bărbia.

După ce capul iese din fanta genitală el cade în jos (din cauza propriei greutate) și efectuează rotația externă, conform poziției (occiputul este orientat spre stânga sau spre dreapta).

În acest moment craniul degajat este prins cu palmele fixate din ambele părți pe regiunile parietale (ca cu două linguri), ajutând la efectuarea corectă a rotației.

Eliberarea centurii scapulare și nașterea trunchiului fetal. Umerii, de regulă, se nasc fără dificultate. La trecerea umerilor extinderea inelului vulvar poate avea același grad ca în timpul trecerii capului, de aceea este necesară o protecție sigură a perineului. La degajarea umerilor se folosesc următoarele manevre obstetricale. După degajarea umărului anterior, acesta este fixat strâns de arcada pubiană, iar perineul este scos cu atenție de pe umărul posterior. În cazul în care umerii nu se nasc independent, și nici contracțiile expulsive nu duc la rezultatul dorit, se recomandă următoarele: dacă fața este orientată posterior, ea este întoarsă spre coapsa respectivă a mamei (în poziția întâi - spre dreapta, în poziția a doua - spre stânga). Apoi, fixând cu ușurință capul cu două mâini la nivelul urechilor, se apasă pe acesta înspre perineu până când de sub simfiză nu va apărea umărul anterior. În cazul în care nici manevra dată nu este eficientă, pe sub spate se introduce indexul mâinii omonime în fosa axilară a umărului anterior. Parturientei i se recomandă să se screamă, se trage umărul până acesta nu va apărea de sub arcada pubiană.

Degajarea corpului se va face ușor, deoarece dimensiunile bazinului fetal și membrilor inferioare este cu mult mai mică decât cele ale capului și umerilor.

10.4. Toaleta primară a nou-născutului

Copilul născut normal imediat, după o inspirație adâncă, începe a striga, mișcă din membre și devine repede roz. Copilul trebuie plasat pe burta mamei ("în contact piele la piele"). Cu ajutorul unui balon de cauciuc se eliberează căile respiratorii superioare. Pentru preîntâmpinarea efectului vagus (bradicardie, apnee) se efectuează aspirația la început din căile cavității bucale, apoi din cele nazale.

Toaleta nou-născutului, prelucrarea cordonului ombilical se efectuează în condiții sterile pe masa de resuscitare deasupra căreia se află un încălzitor aerian.

Imediat după naștere copilului i se face profilaxia gonoblenoreii, deoarece nu poate fi exclusă posibilitatea infectării fătului în momentul trecerii prin canalul de naștere matern.

Luând în considerație procentul înalt de infecții cu chlamidii, profilaxia conjunctivitei se efectuează cu unguent de 1% tetraciclină sau 0,5% eritromicină; la fetele cu unul din cele 2 preparate se efectuează și prelucrarea vulvei.

De obicei, acest timp cât se face profilaxia gonoblenoreei, este suficient pentru ca pulsația vaselor cordonului ombilical să înceteze.

În acest moment se aplică pe cordon, la o distanță de 10-15 cm de la inelul ombilical, o pensă Kocher, iar a doua pensă – la 2 cm spre exterior de prima. Porțiunea cordonului aflată între aceste două pense se badijonează cu alcool 95% și se sectionează cu foarfece steril.

Ligaturarea cordonului ombilical se face la o distanță de 2-3 cm de la inserția sa abdominală cu ajutorul unui fir rezistent și steril de nylon sau mătase. Cordonul ombilical mai jos de ligatură va fi sectionat.

După naștere obstetricianul și neonatologul vor examina nou-născutul în vederea evaluării maturității și stării lui la momentul nașterii (scorul Apgar).

Starea nou-născutului este apreciată după scorul Apgar de două ori: imediat la naștere și la 5 minute după naștere (*tab. 12*).

Sistemul de apreciere a nou-născutului a fost propus în 1953 de către Virginia Apgar. Cu ajutorul scării respective putem, cu un grad relativ înalt de obiectivitate, să apreciem starea copilului. Scorul de 10 puncte în primul minut de viață este înregistrat la 15% din nou-născuți.

Majoritatea nou-născuților sănătoși în primul minut de viață sunt notați cu 7-8 puncte (se observă acrocianoză din cauza modificărilor circulatorii, iar tonusul muscular este diminuat). La 5 minute de viață postnatală nota crește până la 8-9 puncte. Notele 6 și mai jos corespund asfixiei nou-născutului.

În cazul în care copilul s-a născut în asfixie, vor fi efectuate măsurile corespunzătoare de reanimare. Nou-născutul este arătat mamei, pentru ca aceasta să vadă sexul copilului și să se convingă că nu are vicii externe de dezvoltare.

După prelucrarea cordonului ombilical și a ochilor se efectuează toaleta primară a tegumentelor nou-născutului. Cu ajutorul tampoanelor sterile îmbibate

Tabelul 12

Scorul Apgar pentru evaluarea stării nou-născutului

Semne clinice	Punctaj		
	0	1	2
Bătăi cardiace	Absente	Sub 100/min.	Peste 100/min.
Mișcări respiratorii	Absente	Țipăt slab, hipoventilație	Țipăt viguros
Tonus muscular	Absent	Tonus diminuat, flexiune ușoară a membrelor	Tonus bun, mișcări active
Răspuns reflex la cateterul nazal	Absent	Grimasă	Tuse sau strănut
Colorația tegumentelor	Cianoză, paloare generalizată	Corp roz cu extremități cianotice	Roz în totalitate

cu ulei steril de floarea-soarelui sau cu vaselină se îndalără smegma embrionară, rămășițele de mucus, de lichid amniotic de pe față, abdomen, extremități. O atenție deosebită se va acorda locurilor plicelor naturale, foselor axilare, plicelor inghinale. O prudență deosebită necesită toaleta primară a copiilor prematuri și traumatizați în naștere, născuți în asfixie.

După finalizarea toaletei primare nou-născutul este cântărit, se măsoară lungimea, se determină dimensiunile capului și umerilor. Pe mâinile nou-născutului se îmbracă câte o brătară sterilă din mușama. Pe ele se indică numele, prenumele mamei, data, anul și ora nașterii copilului, sexul, greutatea și lungimea corpului, numărul foi de observație obstetricală a mamei. În continuare nou-născutul este înfășat în scutece sterile calde și în pătură. Copilul e reîntors la mamă pentru alăptare.

Imediat după naștere copilul sănătos va căuta hrana în mod instinctiv. Situat pe abdomenul mamei copilul sănătos născut la termen este capabil să se cațare până ajunge la sânii mamei. Dacă el nu a fost stresat sau calmat cu sedative, este în stare să găsească sânii (reflexul sugerii apare de obicei timp de 20-60 minute după naștere) fără a fi ajutat de cineva. Contactul copilului cu mamelonul se soldează cu creșterea nivelului de oxitocină maternă, ceea ce sporește contracția uterului și facilitează separarea placentei de peretele uterin.

10.5. Conduita perioadei a treia de naștere (de delivrență a placentei)

În perioada a treia a nașterii medicul este responsabil pentru:

- 1) starea generală a parturientei;
- 2) evoluția procesului de decolare și expulsie a placentei,
- 3) separarea nou-născutului de la mamă; evaluarea stării lui; efectuarea primei toalete (prelucrarea cordonului ombilical, profilaxia oftalmoblenoreei); executarea corectă a măsurilor de reanimare, dacă ele sunt indicate;

Conduita perioadei de delivrență este activ-expectativă. Este necesară supravegherea permanentă a stării generale a parturientei, colorației tegumentelor și mucoaselor vizibile, pulsului, tensiunii arteriale; se iau în considerare acuzele parturientei (vertijuri, cefalee, slăbiciuni, senzație de zgomot în urechi etc.). Trebuie luată în calcul cantitatea de sânge pierdut, care se va măsura prin punerea sub bazinul parturientei a unui vas plat emailat. Totodată, trebuie să reținem că cantitatea sângelui, scurs în exterior, nu întotdeauna corespunde hemoragiei reale. Aceasta se explică prin faptul că o cantitate considerabilă de sânge poate fi acumulată între peretele uterin și placenta.

Obstetricianul, care asistă nașterea trebuie să cunoască semnele de decolare a placentei, deoarece după dezlipire, placenta se poate reține în căile de naștere un timp mai îndelungat, ceea ce poate provoca hemoragii patologice, iar ulterior afecțiuni purulente infecțioase.

Semnele de decolare a placentei (se determină după golirea vezicii urinare) sunt:

Semnul Šreder - uterul își modifică forma, devine mai îngust, se deplasează în dreapta. Fundul uterin se află mai sus de ombilic cu 3-4 laturi de deget. Deasupra simfizei apare o proeminență moale.

Semnul Malinovski - la examenul vizual al peretelui abdominal anterior al parturientei se observă două proeminențe cu un șanț între ele. Proeminența

superioară corespunde fundului și corpului uterin ascensionate, iar proeminența inferioară - segmentului inferior al uterului și canalului cervical cu placenta aflată în ele (nu vom confunda cu vezica urinară supraumplută).

Semnul Alfeld este bazat pe constatarea coborârii pencei sau ligaturii, aplicate la nivelul fantei genitale, cu 5-8 cm de la perineu.

Semnul Dovjenko - la o inspirație adâncă cordonul ombilical cu pencea aplicată nu se va retrage în vagin.

Semnul Klein - la scremetele parturientei porțiunea externă a cordonului ombilical se lungește. Dacă după scremete porțiunea externă a cordonului ombilical nu se retrage în vagin, placenta a decolat și viceversa.

Semnul Kiustner-Ciukalov - la apăsare suprapubiană cu rebordul palmei: a) dacă cordonul ombilical se va retrage (ascensionează) în vagin, este un semn că placenta nu este decolată; iar dacă cordonul ombilical nu se va retrage, aceasta indică placenta decolată (fig. 71).

Semnul Shtrasman - dacă placenta se află în legătură intimă cu peretele uterin (nu a decolat), mișcările oscilante ale sângelui în placenta la percuția uterului se transmit în formă de undă la mâna medicului prin cordonul ombilical. Dacă placenta a decolat acest semn lipsește. Totodată, vena ombilicală este tensionată, iar cordonul ombilical, în urma supraîncărcării venei ombilicale cu sânge, se răsuțește în formă de spirală.

Apreciind semnele descrise, medicul hotărăște: s-a dezlipit sau nu placenta de la peretele uterin. De regulă, despre decolarea placentei se judecă nu doar după un semn, ci prin sumarea a 2-3 simptome. Mai veridice se consideră a fi semnele Șreder, Alfeld, Kiustner-Ciukalov.

Convingându-ne, pe baza semnelor sus-numite de dezlipire a placentei, că aceasta a decolat, vom propune parturientei să se screamă puternic; se admite tracțiunea controlată de ombilic. Dacă placenta nu se expulzează, putem folosi următoarele procedee de eliminare a placentei decolate.

Procedeeul Abuladze - După golirea vezicii urinare, peretele abdominal anterior se apucă cu ambele mâini în pliu longitudinal în așa fel ca mușchiul abdominal să fie apucat compact. În continuare propunem parturientei să se screamă, și pla-

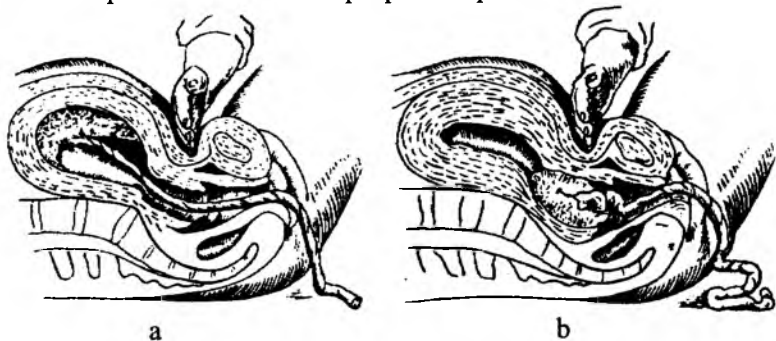


Fig. 71. Menevra Kiustner-Ciukalov pentru a verifica dacă placenta este decolată:

a - placenta nu este separată de uter (nu s-a dezlipit), la apăsarea suprapubiană cordonul ombilical ascensionează în uter;

b - placenta este decolată, la apăsarea suprapubiană cordonul ombilical nu mai ascensionează.

centa dezlipită se va naște fără dificultăți în urma micșorării volumului cavității abdominale și măririi presiunii intraabdominale ce se propagă și pe uter (*fig. 72, a*).

Procedeul Henter - Medicul se află lateral de parturientă, cu fața spre picioarele ei. Măinile strânse în pumni se aplică cu suprafețele dorsale ale falangelor principale pe fundul uterin în regiunea unghiurilor tubare, apoi începe exprimarea placentei (*fig. 72, b*) la început cu ușurință, apoi treptat intensificând presiunea în jos și interior. Placenta astfel se naște din fanta genitală. Procedeul dat este relativ traumatic, necesitând o atenție deosebită în procesul executării.

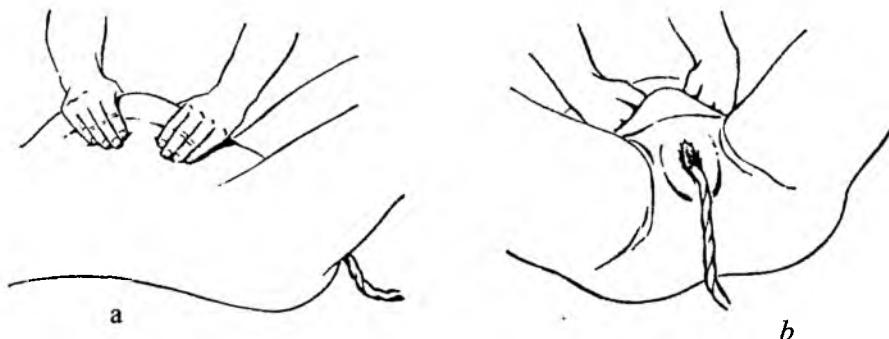


Fig. 72. Manevre de eliminare a placentei decolate din uter:

a - manevra Abuladze; b - manevra Henter

Procedeul Crede-Lazarevici se aplică doar în cazul, în care procedeul Abuladze este inefficient. Consecutiv se efectuează următoarele manipulații: cateterizarea vezicii urinare; uterul se plasează în poziție mediană; cu mâna dreaptă se apucă uterul prin peretele abdominal anterior astfel, încât patru degete să fie situate pe peretele posterior, palma pe fundul uterului, iar policele pe peretele anterior al uterului; se stoarce placenta și anexele, îndreptând eforturile mâinii drepte în jos și anterior spre simfiză până la nașterea placentei (*fig. 73*).

Procedeul Crede-Lazarevici se aplică fără narcroză. Analgezia se folosește numai în cazul, în care se presupune că placenta decolată se reține în uter în urma contracțiilor spastice ale orificiului uterin. În asemenea caz, pentru analgezie se administrează subcutanat 1 ml de atropină 1% sau 2 ml no-șpa de 2%.

Vom reține că eliminarea se efectuează doar după ce placenta s-a dezlipit. În caz contrar, procedeul Crede-Lazarevici este contraindicat.

De obicei, placenta se expulzează complet. Dacă după eliminarea placentei membranele fetale se rețin în uter, placenta se ia cu ambele mâini și se învârte cu mișcări de rotație într-o singură direcție, concomitent având loc răsucirea membranelor, ceea ce contribuie la dezlipirea lor de la peretele uterin și eliminarea fără rupere a acestora (*fig. 74*).

Există o metodă de eliminare a membranelor după Henter: după nașterea placentei se propune parturientei să-și ridice bazinul, astfel încât placenta să atârne în jos și cu greutatea proprie să contribuie la eliminarea membranelor din căile de naștere.

După naștere placenta este examinată minuțios pentru a ne convinge de integritatea acesteia și a membranelor (*fig. 75, fig. 76*).

Pentru aceasta placenta se așază pe o suprafață netedă sau pe palme cu partea maternă în sus și atent se studiază lobiul unul după altul. Se examinează

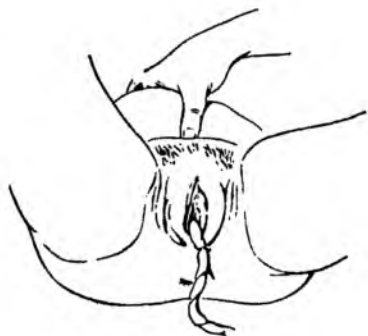


Fig. 73. Manevra Crede-Lazarevici de eliminare a placentei decolate din uter.

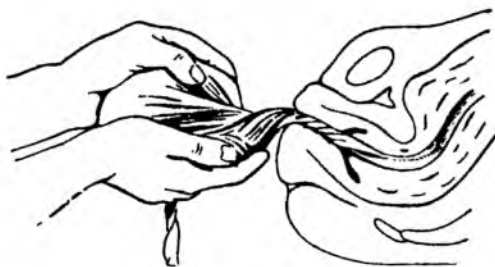


Fig. 74. Nașterea placentei. Manevra de extragere a membranelor integrale.

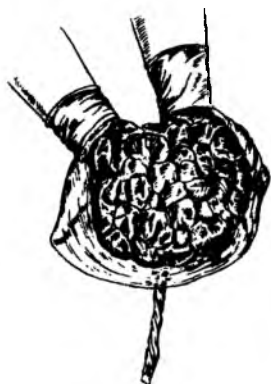


Fig. 75. Examinarea părții materne a placentei.

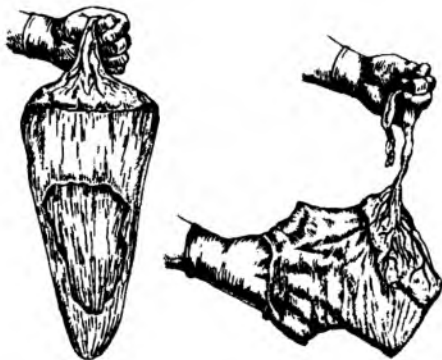


Fig. 76. Examinarea membranelor fetale.

minuțios marginile placentei: ele trebuie să fie netede, fără rupturi, defecte. Sunt cercetate și membranele. Apoi placenta se întoarce cu partea maternă în jos. Membranele se apucă cu degetele de marginile rupturii și se îndreaptă, restabilindu-se camera oului fetal. Se acordă atenție integrității membranelor amniotice și coriale, pentru a exclude prezența între ele a vaselor sangvine traumatizate, care ar porni de la marginea placentei. Prezența acestor vase indică existența unui lob placentar accesoriu, care a rămas în cavitatea uterină. Examinând membranele, se atrage atenție la locul rupturii lor, ce permite, într-o oarecare măsură, să se stabilească locul inserției placentei pe peretele uterin.

Verificarea integrității placentei are o mare însemnătate practică: reținerea în cavitatea uterină a lobulilor placentei duce la hemoragie sau în viitor la afecțiuni puerperale. În virtutea acestui fapt, fragmentele restante ale placentei sunt înlăturate manual îndată după stabilirea defectului. Fragmentele membranelor rămase în cavitatea uterină se elimină împreună cu lohiile și nu necesită intervenție intrauterină. După examinare placenta se măsoară și se cântărește. Dacă se observă modificări patologice, placenta se trimite la examen morfohistologic. Toate datele examinării placentei se înscriu în foaia de observație obstetricală.

După examinarea placentei și membranelor se va efectua examinarea țesuturilor moi ale canalului de naștere în vederea depistării traumatizării acestora: sunt sau nu rupturi de perineu, de vagin și de col uterin. Examenul obstetrical

intern se face cu valvele obstetricale, în condiții de respectare strictă a cerințelor de aseptică și antiseptică. Fisurile neînsemnate se prelucrează cu tinctură de iod, rupturile se suturează. Rupturile de col uterin vor fi suturate chiar în absența sângerării. Rupturile profunde de vagin, perineu vor fi suturate cu o anestezie adecvată. O dată cu finalizarea nașterii, supravegherea femeii în blocul de naștere nu se întrerupe. Timp de 2 ore după nașterea copilului, lăuza se află sub supravegherea obstetricianului în salonul de travaliu. Ulterior, în caz de uter normal contractat, în absența hemoragiei, ea poate fi transferată în salonul de lăuzie împreună cu copilul.

Problema analgeziei nașterii și intervențiilor obstetricale este foarte importantă, deoarece de soluționarea ei depinde reducerea complicațiilor fetale, materne și neonatale. Întrebarea referitoare la asistența anestezicologică în obstetrică este mai cuprinzătoare decât amendarea senzațiilor algice. Analgezia adecvată a nașterii permite a preveni apariția inerției uterine, normalizează indicii hemodinamici ai parturientei, circulația uteroplacentară, ce determină nu numai rezultatul nașterii pentru mamă, dar și starea fătului, iar în continuare dezvoltarea și adaptarea nou-născutului.

Problema asistenței anestezicologice apare mai cu seamă în cazul analgeziei nașterii la parturientele cu risc sporit, condiționat de patologia extragenitală sau obstetricală (viciu cardiac, stări hipertensive, naștere cu sindrom algic accentuat etc.), deoarece reducerea posibilităților de adaptare majorează pericolul apariției complicațiilor în procesul nașterii și perioada puerperală precoce.

Etapă contemporană a dezvoltării anestezicologiei în obstetrică se caracterizează prin cercetări intense privind noi metode și mijloace anestezice, elaborarea standardelor tehnicii de anestezie, care ar crea nu doar un efect analgezic optim, dar ar asigura protecția deplină împotriva acțiunilor excepționale, având efecte toxice minime asupra parturientei și fătului.

11.1. Principiile patofiziologice ale durerilor în naștere

Durerea ca fenomen patofiziologic constă din senzația emoțională și reacția la durere, care include manifestările emoționale, motorii, vegetative și umorale, care, în general, sunt identice complexului stres-reacție la acțiunile negative (Valdman, 1980). Însă, având în vedere atitudinea de sistem în fiziologie și medicină, este mai rațional a examina durerea ca funcție integrală a organismului, care mobilizează diverse sisteme pentru protecția organismului de factorul nociv, incluzând asemenea componente ca: conștiința, senzațiile, memoria, motivația, reacțiile vegetative, somatice, de comportament, emoțiile.

În plan general, fenomenul durerilor de naștere poate fi caracterizat, în mod convențional, prin 2 forme de sensibilitate dureroasă:

1) *durerea viscerală*, ce apare în prima perioadă de naștere, în urma activității contractile a uterului și dilatării canalului cervical; ea este propagată de către fibrele senzitive mici, care însoțesc nervii simpatici până la terminațiile lor în ganglionii rahidieni de la nivelul segmentului toracic 11 până la segmentul I lombar;

2) *durerea somatică*, ce apare în perioada a doua de naștere din cauza extensiunii vaginului, tensionării structurilor tisulare, ligamentelor bazinului, care se propagă de-a lungul nervului pudendal împreună cu fibrele parasimpatice de la nivelul segmentului sacral II până la IV. La nivelul elementelor segmentare ale măduvei spinării este realizată reacția motorie de protecție. Impulsul algic apare

în terminația periferică a nervilor senzitivi în urma excitării nociceptorilor și se poate propaga pe câteva căi rahidiene: tractul spinotalamic, sistemul cordonurilor posterioare, tractul dorsolateral, rețeaua fibrelor scurte.

Impulsurile algice, ajungând la talamus și hipotalamus, se propagă pe formațiunea reticulară și pe cortex, precum și pe zona hipofizei, de aici începând reacțiile hipofizaro-adrenalice: hiperglicemie, oligurie, hiperkaliemie, acumularea acizilor lactic și piruvic, corpiilor cetonici, crește conținutul de histamină, chinine, prostaglandine. Astfel, apariția durerii este însoțită de o serie de modificări obiective produse în organism, care atrag în proces diverse sisteme funcționale (circulația sangvină, respirația, sistemul endocrin). În același timp, durerea dereglează proprietățile fizico-chimice și compoziția sângelui, nivelul metabolismului și schimbului caloric, acționează asupra imunității, precedă variate devieri neurochimice. În cazul acțiunii îndelungate a excitanților dureroși poate apărea un cerc vicios: durere-frică-stres-încordare musculară, spasmul și edemul țesuturilor, vasoconstricție, stază și hipoxie-durere. Însă în procesul filogenezei organismul uman a elaborat sisteme neuronale de reglare și protecție împotriva durerii, care pe cale sinaptică și neuromorală, în caz de necesitate, pot modifica esențial (inclusiv bloca) sensibilitatea diferitelor niveluri ale sistemelor algice aferente. În trunchiul cerebral se află așa-numiții antinociceptorii (serotonin-, endorfin-, dofamin- și noradrenoergici), stimularea cărora, inclusiv farmacologică, majorează esențial pragul de sensibilitate.

Faptul menționat formează temelia metodelor contemporane de analgezie în medicină, permițând alegerea argumentată și diferențiată a mijloacelor farmacologice în vederea acordării ajutorului parturientelor în procesul nașterii.

Perceperea individuală a durerilor de naștere variază în limite mari. Astfel, circa 15 la sută din numărul nașterilor fiziologice decurg indolore sau cu senzații dolore neînsemnate. Ultimele depind de activitatea inițială a sistemelor antinociceptive, statutul emoțional-psihologic al parturientei. Un anumit rol îl are și pragul înalt al sensibilității la durere, determinat genetic, și, probabil, factorul socioreligios. Totodată, a fost demonstrat că, folosind metode speciale de training psihofizic, ponderea nașterilor indolore poate fi mărită esențial. Nu este întâmplător faptul că în țările occidentale dezvoltate este obligatorie vizitarea școlilor-profilatorii specializate de pregătire a gestantelor pentru naștere.

Pornind de la cele expuse, sistemul contemporan de analgezie poate fi clasificat în trei etape:

1. Etapa de formare a dominantei pozitive la viitoarele mame privind sarcina și nașterea. La această etapă un rol important au măsurile de educație corectă a adolescentelor în vederea pregătirii pentru maternitate.

2. Etapa pregătirii psihoprofilactice propriu-zise a gravidelor pentru sarcina și nașterea normală.

3. Ajutorul anesteziologic în naștere.

Cercetările științifice au contribuit la implementarea în practica obstetricală a metodelor medicamentoase și nemedicamentoase de analgezie. Metodele nemedicamentoase de analgezie includ: pregătirea psihoprofilactică, autotreinul, hipnoterapia, acupunctura.

11.2. Metode de analgezie nemedicamentoasă în naștere

11.2.1. Principiile pregătirii psihoprofilactice a gravidelor pentru naștere.

Ideea privind pregătirea femeii gravide pentru naștere ține de trecutul îndepărtat. În a doua jumătate a secolului al XVIII-lea rusul N. Zâbelin, încearcă a explica unele momente importante privind tema în discuție.

Istoria abordării contemporane a problemei pregătirii psihoprofilactice a gravidelor pentru naștere numără circa 50 de ani, debutând în lucrările lui L. Velvovski, V. Ploticher, E. Șugom (1947).

Cu toate că sarcina este un proces fiziologic, perioada de gestație intensifică sensibilitatea și vulnerabilitatea psihicului. În cazul în care există o orecare insuficiență funcțională a SNC, foarte repede apar labilitatea afectivă, capricii, tendințe spre iritație, depresii, stare de neliniște. Depistarea acestor date în anamneză va determina particularitățile pregătirii grăvidelor pentru naștere. Așadar, pregătirea psihoprofilactică a gravidelor pentru naștere va cuprinde un diapazon mai larg de nuanțe ale stării neuropsihice a gestantei și nu se va limita doar la înlăturarea ideii fixe privind iminența durerilor în timpul nașterii.

În baza premiselor teoretice ale lui L. Velvovski a fost creat un sistem integral de pregătire a gravidelor pentru naștere, care a inclus un șir de lecții privind explicarea proceselor de concepție, ducerii la termen a sarcinii, evoluției nașterii, cauzelor senzațiilor dureroase etc. Gravidele sunt învățate să folosească acțiunile tactile asupra diverselor puncte ale propriului corp în timpul contracțiilor uterine. Creând focare suplimentare de excitație, micșorează aceste acțiuni, astfel diminuând intensitatea senzațiilor de durere.

Se știe că cultura fizică, folosirea factorilor naturali, utilizarea mijloacelor fizioterapeutice în timpul sarcinii facilitează pregătirea femeii pentru naștere. În virtutea acestui fapt, pregătirea fiziopsihoprofilactică complexă pentru naștere are o importanță deosebită.

Pregătirea psihoprofilactică a gravidelor pentru naștere constă din următoarele părți componente:

- a) Cultura fizică complexă;
- b) Stimularea sistemică și antrenarea mecanismelor responsabile de controlul analgezic în organism (IUV, iradierea laser-magnetică, tratamentul cu microunde etc.);
- c) Discuții, lecții prenatale.

Pregătirea psihoprofilactică a gravidelor pentru naștere începe la o vârstă precoce a sarcinii și continuă pe parcursul întregii perioade de gestație, în procesul nașterii și în perioada de lăuzie.

1. Din primele zile de sarcină se recomandă exerciții fizice în scopul antrenării respirației grăvidelor. Lecțiile se desfășoară în grupuri a câte 5-7 persoane sub supravegherea metodistului-instructor de cultură fizică și medicului obstetrician-ginecolog.

2. Stimularea biofizică a organismului ameliorează starea funcțională a sistemului nervos, glandelor endocrine, mărește pragul de sensibilitate și activitatea imunologică a organismului.

3. Numărul lecțiilor-discuții speciale va fi nu mai mic de 6-8. Primele lecții vor avea forma unor discuții individuale în momentul primei vizite a gravidei la serviciul primar, când se precizează și atitudinea față de sarcină și naștere. De asemenea, este explicat scopul fiziopsihoprofilaxiei.

Între 17-31 de săptămâni se citesc lecții privind igiena sarcinii, alimentația rațională, alternarea corectă a muncii și odihnei. Femeia va fi familiarizată cu drepturile și înlesnirile acordate gravidelor și mamelor.

În cadrul concediului prenatal sunt explicate 5 teme:

1. Nașterea - act fiziologic. Particularitățile anatomo-topografice ale organelor genitale feminine. Fecundația și dezvoltarea fătului, poziția, prezentația, lichidul amniotic, punga amniotică, placenta. Schimbările în organismul feminin în timpul gestației și particularitățile anatomo-fiziologice ale fătului.

2. Nașterea. Noțiuni despre perioadele de naștere. Rolul contracțiilor uterine, durata și frecvența acestora. Mecanismul deschiderii colului uterin. Durata perioadei I de naștere.

3. Metodele de analgezie. Respirația corectă în timpul contracțiilor uterine. Inspirația și expirația cu masarea concomitentă a suprafețelor anterolaterale ale abdomenului. Masarea pielii regiunii lombosacrale. Comprimarea cu policele a spinelor iliace anterosuperioare. Comprimarea cu pumnii a punctelor, ce corespund unghiurilor exterioare ale rombului Michaelis (ultimele două manevre se recomandă în cazul contracțiilor uterine frecvente).

4. Perioadele II și III de naștere. Apariția eforturilor de screamă, senzațiile parturientei, comportamentul ei, antrenarea privind iscusița reținerii respirației, relaxarea musculaturii în momentul degajării capului. Detașarea și expulsiia placentei. Perioada de lăuzie precoce. Alăptarea copilului.

5. Lecții finale. Gravidă obține informații privind regulile de internare la maternitate, i se explică importanța respectării regulilor de asepsie și antisepsie în perioadele antenatală și postnatală. Concomitent se face o totalizare a materialului studiat.

Sistemul propus nu are restricții, fiind aplicat pe larg, dar nu pentru a exclude, ci suplimentar la analgezia medicamentoasă.

O variație a pregătirii psihoprofilactice pentru naștere este metoda de *autotrening* și *heterotrening*. Această metodă micșorează încordarea emoțională, activează neuroenergia pentru îndeplinirea efectivă a unor funcții somatice pe parcursul nașterii.

Ciclul de autotrening include 9-10 lecții practice, cu durata de 25-30 minute. Folosirea corectă a autotreningului permite de a rezista mai ușor senzațiilor dureroase; excitația motorie legată de durere este inhibată.

O metodă aparte de pregătire pentru naștere este acțiunea sugestivă asupra gravidei.

11.2.2. Hipnoza este utilizată în două variante:

a) în timpul perioadei de gestație se efectuează ședințe pregătitoare, după care nașterea are loc în stare de veghe, dar sub acțiunea sugestiilor posthipnotice;

b) parturienta este trecută în stare de "somn" hipnotic adânc, în timpul căruia are loc nașterea. A fost demonstrat că cu ajutorul sugestiei hipnotice pot fi reduse considerabil durerile de naștere (V. Zdravosmâslov, 1930). Cu toate acestea, ca sistem sau metodă de folosire în masă acțiunile sugestive nu pot fi utilizate.

Pentru analgezia travaliului se folosește *acupunctura*, care prevede introducerea unui număr redus de ace (2-3) pe o perioadă între 30 min. și 12-18 ore.

Se folosește și *decompresia abdominală* care are un efect pozitiv bun la jumătate din parturiente.

11.2.3. Electroanalgezia este, de asemenea, folosită în obstetrica contemporană.

În cazul acțiunii cu curenți de impulsuri după metoda de electroanalgezie are loc normalizarea mecanismelor centrale de reglare a contracțiilor uterine și a funcțiilor vegetative ale organismului, se reduce intensitatea senzațiilor algice, se ameliorează starea generală a parturientei.

Metoda de analgezie și reglare a contracțiilor uterine cu ajutorul aparatului "Delta-102" - *electroneurostimulare transcutanată*. E vorba de un electrostimulator bicanal, generator de impulsuri bipolare simetrice. Sunt utilizate concomitent ambele canale ale aparatului. O pereche de electrozi lamelari cu suprafața de 20 cm² ai primului canal se fixează în regiunea cu cea mai mare sensibilitate la durere pe pielea segmentelor abdominale inferioare. A doua pereche a canalului II, cu suprafața de 30 cm² se aplică pe unghiurile uterine. Parametrii curentului se stabilesc individual, pornind de la senzațiile sub electrozi (permanente și indolore). Intensitatea curentului este reglată în decursul procedurii, menținând nivelul necesar de analgezie. Durata procedurii variază de la 30 de minute până la 4 ore.

11.3. Metode contemporane de analgezie medicamentoasă în naștere

Preparatele medicamentoase pentru analgezia nașterii vor fi administrate începând cu prima perioadă a travaliului, în prezența contracțiilor regulate și dilatarea colului uterin de 3-4 cm.

Pe lângă cerințele tradiționale, înaintate față de asistența anesteziologică (amendarea stresului, efect analgezic suficient etc.), în practica anesteziologică obstetricală există un șir de cerințe specifice:

1. Metoda de analgezie va fi inofensivă pentru mamă și făt.
2. Va lipsi acțiunea inhibitoare asupra contracțiilor uterine și, după posibilități, va accelera procesul nașterii.
3. Va preveni și înlătura spasmul musculaturii colului uterin și segmentului inferior al uterului.
4. Parturienta își va păstra cunoștința și va contacta cu cei din jur, va participa activ la procesul nașterii.
5. Lipsa acțiunii nocive asupra lactației și evoluției perioadei puerperale.
6. Accesibilitate pentru un cerc larg de obstetricieni-ginecologi.

Problema esențială a intervenției farmacologice în timpul sarcinii constă în faptul ca preparatul administrat, având efectul dorit, să nu provoace acțiuni

fetotoxice și să posede fenomene adverse minime. Aceasta este mai cu seamă important în anesteziologia obstetricală, când în naștere sunt folosite preparate narcotice și psihotrope, fătul fiind involuntar recipient al acestora. Stimularea respectivă deseori necesită indicarea remediilor farmacologice parturientelor în regim monitoring, inclusiv cu utilizarea metodelor farmacocinetice de supraveghere. În ansamblu, țesuturile fetale primesc aproximativ o jumătate din concentrația preparatului, care pătrunde în sângele fetal prin bariera placentară.

Factorii sus-menționați necesită a fi luați în considerare la acordarea asistenței anesteziologice în nașterea operatorie și în analgezia nașterii.

În obstetrica contemporană sunt răspândite următoarele metode ale asistenței anesteziologice:

1. *Analgezia nașterilor normale sau patologice* - anestezia peridurală (AP) și spinală; în cazul contraindicațiilor - administrarea combinată a analgezicelor narcotice centrale și a analgezicelor nenarcotice, în asociere cu electroanalgezia sau acupunctura.

2. *Asistența anesteziologică în operația cezariană* - anestezia peridurală și spinală pură sau în combinație cu analgezia centrală; în contraindicații - anestezia generală cu reglarea miorelaxării.

3. *Analgezia intervențiilor obstetricale mici* (aplicație de forceps, inspecția manuală a cavității uterine, suturarea perineului etc.) - dacă nașterea a fost efectuată sub AP, aceasta rămâne metoda de bază, în alte cazuri este indicată aplicarea narcozei superficiale în combinație cu un analgezic puternic. Ultimul, după posibilități, poate fi înlocuit cu una dintre metodele anesteziei locale sau regionale.

Variante ale metodelor contemporane de asistență anesteziologică în obstetrică:

1. Metodele analgeziei centrale (pot fi utilizate în combinație cu anestezia locală și regională):

- administrarea analgezicelor narcotice și nenarcotice în doze ce nu provoacă depresiune narcotică însemnată a nou-născutului;

- aplicarea narcozei inhalatorii până la realizarea efectului analgezic fără inhibarea cunoștinței;

- folosirea exclusivă a analgezicelor nenarcotice cu acțiune centrală și periferică.

2. Anestezia generală cu miorelaxare artificială (concurează ca amplex cu AP, în unele țări este metoda principală în analgezia cezarienei, este suficient elaborată și standardizată).

3. Anestezia peridurală (epidurală).

În anesteziologia obstetricală contemporană se administrează metode de analgezie, combinând câteva remedii, care posedă anumit efect.

Modurile de abordare ale anesteziei nașterii sunt următoarele:

➤ Orice analgezie generală (intravenoasă, inhalatorie, electroanalgezie) trebuie să fie utilizată printr-un autocontrol strict al parturientei. Doza preparatului nu va depăși nivelul inofensiv pentru făt. În caz de ineficiență a metodei selectate și menținerii sindromului algic, e indicată aplicarea unei metode alternative de analgezie, și nu majorarea dozei preparatului indicat inițial.

➤ Utilizarea sedativelor, neurolepticelor antihistaminice cu scop de anestezie a nașterii este incorectă. Unica indicație pentru administrarea lor pot servi stările patologice ale SNC, ce prezintă pericol pentru sănătatea parturientei (isterie, epilepsie, preeclampsie etc.). Indicarea preparatelor menționate la acest contingent de parturiente reprezintă unul din momentele terapiei patologiei prezente, și nu a anesteziei nașterii, iar aceasta necesită analgezia cu alte remedii medicamentoase. Unica excepție poate fi somnul obstetrical. Totodată și în acest caz regula de bază este obținerea inițială a analgeziei preventive (de preferat anestezia peridurală) cu utilizarea ulterioară a somniferelor (diazepam, Na oxibutirat, barbiturate). O eroare gravă este adormirea parturientei fără obținerea unei analgezii satisfăcătoare. Unica metodă, ce garantează o anestezie adecvată la etapa contemporană, este anestezia peridurală, care în caz de un sindrom algic exprimat este metodă de selecție.

Dintre combinațiile contemporane ale analgezicelor cele mai răspândite sunt următoarele: fentanil + clofelină + baralgină; pentazocină + clofelină + analgină; moradol + ketanov (cetolorac de potasiu); clofelină + ketanov + ketamină (în doze analgezice); tramal + baralgină; tramal + fentanil + analgină.

Schemele respective sunt completate cu sedative, tranchilizanți, neuroleptice după indicații speciale (vezi mai sus).

Se pot recomanda următoarele combinații de preparate: promedol 20-40 mg + no-șpa 20-40 mg; promedol 20-40 mg + seduxen 10 mg + papaverină 40 mg; moradol 2 mg + seduxen 10 mg + no-șpa 40 mg. Pentru a obține un efect mai rapid aceste preparate vor fi administrate intramuscular.

În linii generale, alegerea metodei de analgezie depinde de anesteziolog, care poartă responsabilitate deplină de asistența analgezică și fenomenele adverse sau complicațiile apărute în timpul nașterii (inhibiția cunoștinței parturientei, tulburarea respirației, depresiune narcotică la făt etc.).

Practica demonstrează că metoda de analgezie corect aleasă nu are efecte secundare asupra evoluției nașterii, foarte rar se constată cazuri de depresiune narcotică la nou-născuți, însă în ceea ce privește protecția analgezică, metodele anesteziei de sistem, deocamdată, nu pot concura cu cele regionale.

Morfinomimeticii posedă efect analgezic accentuat în diverse forme de dureri. Activitatea analgezică a acestora este legată de stimularea receptorilor de opiacee specifici ai SNC și măduvei spinării. În mecanismul efectului analgezic al morfinomimetecilor importanță are inhibarea conducerii impulsurilor doloare prin căile spinotalamice laterale; reducerea excitabilității formațiunii reticulare, hipotalamusului, nucleelor talamice și sistemului limbic, inhibarea componentului emoțional al reacției algice.

Opiaceele inhibă reflexul de tuse și sensibilitatea centrului respirator la CO_2 , posedă efect antidiuretic și provoacă spasmul diferitelor sfinctere. Toate analgezicele narcotice traversează bariera uteroplacentară și inhibă centrul respirator al fătului.

Din punctul de vedere al sursei de obținere și al compoziției chimice, mijloacele narcotice contemporane sunt clasificate în 3 grupuri:

1) alcoloizi naturali: morfină și codeină, care se conțin în macul de grădină;
2) compuși semisintetici, obținuți prin modificarea chimică a moleculei morfinei: diodină, nalorfină;

3) analogi sintetici ai morfinei: dipidolor, fentanil, lexic, promedol, valoron.

În obstetrică este folosit pe larg fentanilul - cel mai puternic analgezic la etapa actuală cu mecanism de acțiune foarte scurt (15-20 minute). Efectul ultrascort al fentanilului practic exclude posibilitatea acumulării lui, în cazul în care a fost indicat prin metodă fracționată (administrarea dozei următoare după încetarea efectului dozei precedente). Preparatul are antidot sigur - nalorfina. Administrarea fentanilului pentru analgezia nașterii va fi încetată cu 30-40 minute înainte de nașterea copilului, ceea ce reduce probabilitatea depresiei, dar nu o exclude totalmente. În virtutea acestui fapt, în cazul folosirii analgeziei cu mijloace narcotice, vom avea la îndemână antidoși și serviciu neonatal bine organizat.

Anestezia în naștere poate fi efectuată și cu *anestezice inhalatorii*. Protoxidul de azot este un remediu narcotic cu acțiune nepronunțată, din aceste considerente el este indicat împreună cu analgezice și preparate neurotrope din grupul derivaților fenotiazinului (pipolfenul). La metodele contemporane de analgezie a nașterii se referă și anestezia peridurală.

11.4. Anestezia peridurală

Anestezia peridurală reprezintă o varietate a anesteziei regionale. Ea este bazată pe acțiunea directă asupra trunchiurilor și plexurilor nervoase, ce traversează spațiul peridural (Sikard, 1901, Satelin, 1901). AP permite a asigura analgezia completă la orice etapă a nașterii, blocând conducerea impulsurilor dureroase la nivelul rădăcinilor posterioare ale măduvei spinării.

Metoda dată corespunde aproape total cerințelor înaintate față de asistența anestezicologică în obstetrică. Ea se folosește începând cu mijlocul anilor '60, posedă o tehnologie înaltă, este standardizată. Numărul complicațiilor în aplicarea

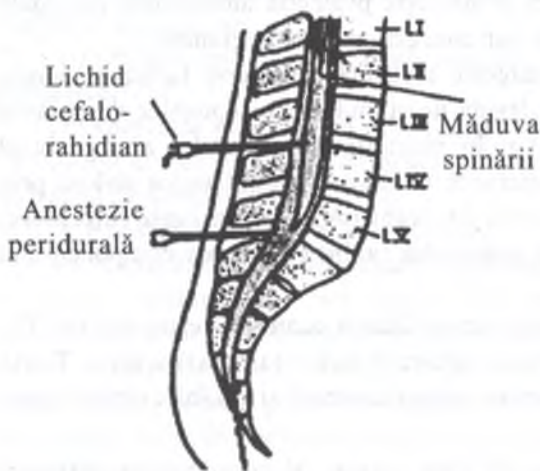


Fig. 77. Anestezia peridurală.

corectă a anesteziei peridurale este, în medie, considerabil mai mic în comparație cu anestezia generală. În cazuri rare au loc anumite fenomene adverse, cunoașterea cărora previne apariția unor complicații mai grave.

Metoda AP standard (fig. 77) fără introducerea cateterului este admisibilă în prezența anestezicelor locale de lungă durată (ropivacaina, bupivacaina etc.). Metoda respectivă este utilizată doar în operațiile

cezariene. Metoda anesteziei peridurale standard prelungite cu cateterizarea spațiului peridural și administrarea fracționată a anestezicelor reprezintă metoda principală de analgezie în obstetrică în întreaga lume. Metoda combinată de anestezie generală și AP este indicată gravidelor cu risc sporit al nașterii abdominale.

Indicații pentru aplicarea AP în obstetrică sunt: nașterea normală (depinde de dorința gravidei); naștere sau intervenții chirurgicale la pacientele cu diverse maladii pulmonare (emfizem, astm bronșic, scleroză pulmonară etc.); naștere la parturientele cu afecțiuni hepatice, renale și ale altor organe, ce necesită acțiuni farmacologice minime asupra organismului; în majoritatea cazurilor la parturientele cu patologie cardiacă gravă, atât congenitală, cât și dobândită; maladii pentru care este contraindicată administrarea miorelaxanților (miotonie, miastenie); operații de urgență cu risc sporit al sindromului de aspirație: în cazul necesității hipotoniei dirijate în timpul nașterii.

Contraindicații:

a) *absolute*:

afecțiuni inflamatorii: infecție locală a tegumentelor cutanate în regiunea punției, osteomielită, septicemie, tuberculoza regiunii lombare a coloanei vertebrale; șocul de diversă etiologie; hipotonia (tensiunea arterială mai mică de 80 mm Hg); dereglări în sistemul de coagulare a sângelui (CID-sindrom, trombocitopenie); tratament anticoagulant intensiv.

b) *relative*:

afecțiuni ale SNC: maladii organice ale SNC acute și cronice de geneză infecțioasă, precum și afecțiuni organice ale măduvei spinării și ale coloanei vertebrale; administrarea îndelungată a tranchilizanților și neurolepticilor, din motivul reducerii în aceste cazuri a controlului vasomotor; deformarea coloanei vertebrale; cefalee gravă sau dureri în spate; blocaj atrioventricular de gradul II; hipovolemie necompensatorie, cașexie sau deshidratare accentuată; refuzul pacientei.

11.5. Metode de anestezie locoregională

Blocajul paracervical este o formă de anestezie prin infiltrație, substanța anestezică fiind injectată în vecinătatea colului uterin, pentru a intercepta impulsurile nervoase de la corpul uterin și cervix. Metoda este folosită pentru analgezia primei perioade a travaliului. Dacă metoda se folosește după o dilatație de 8 cm a colului, realizarea tehnică este mai dificilă, blocajul nervos este mai puțin eficient, iar efectele negative asupra fătului sunt mai importante.

Blocajul paracervical prezintă avantajele unei realizări tehnice ușoare (într-un procent ce depășește 90 la sută din cazuri) și instalarea rapidă a analgeziei. Nu produce simpaticoliză, scăderea tensiunii arteriale materne. Poate avea efecte inhibitorii asupra contractibilității uterine cu consecințe asupra duratei travaliului. Indicațiile principale ale blocajului paracervical: distocia colului uterin în naștere și necoordonarea activității contractile a uterului.

Blocul pudendal (al nervului rușinos intern) este o anestezie prin infiltrație care constă în injectarea soluției anestezice locale în jurul nervului pudendal, la

nivelul spinei sciatică și care are ca efect analgezia porțiunii inferioare a canalului nașterii, vulvei și perineului. Aplicarea metodei este rezervată perioadei a doua a travaliului când poate realiza o anestezie satisfăcătoare pentru unele intervenții obstetrice, cum sunt aplicația de forceps, perineotomia sau epiziotomia. Anestezia pudendală este binevenită în cazul nașterii premature pentru prevenirea traumatismului nou-născutului, condiționat de hipertonie musculară internă și externă a bazinului.

Infiltrația presacrală blochează plexul sacral, hipogastric și nervii erectori, infiltrația se face pe cale recto- sau latero-rectală până la I-III gaură sacrală. Nu este folosită în practică fiind incomodă.

Perioada de lăuzie este etapa finală a gestației. Lăuzia debutează imediat după momentul expulsiei și are o durată de 6-8 săptămâni. Ea se caracterizează prin revenirea organismului matern la starea de până la sarcină; prin involuția modificărilor legate de gestație și naștere în organele genitale, sistemele endocrin, nervos, cardiovascular, prin instalarea și progresarea funcției de lactație a glandelor mamare, restabilirea activității sistemului hipotalamo-hipofizo-ovarian. Evoluția tuturor acestor fenomene locale și sistemice, caracteristice lăuziei, se realizează în trei etape. Lăuzia imediată (primele 2 ore după naștere) este marcată de starea generală satisfăcătoare a mamei sănătoase. La nivelul plăgii placentare se instalează hemostaza prin contractarea uterului, care asigură pensarea sinusurilor vasculare la nivelul miometrului și trombarea vaselor deschise. Uterul devine globular și dur. Lăuzia propriu-zisă are o durată de 10 zile după naștere. În această perioadă intensitatea procesului de involuție este maximă. Starea lăuzelor la această etapă poate fi agravată de numeroase aspecte de patologie, o atenție deosebită acordându-se infecțiilor puerperale și complicațiilor trombo-embolice. Lăuzia tardivă este o continuare a lăuziei propriu-zise pe o perioadă de 4-6 săptămâni. Această perioadă se caracterizează prin blocajul funcțional al aparatului genital în cazul instalării și persistenței lactației. În acest timp organismul suferă modificări lente, progresive, sistemele endocrin, hormonal, metabolic virând funcțional spre starea pregestațională.

12.1. Modificări în organismul lăuzei

Organele genitale. Imediat după expulsiia placentei *uterul* are o greutate de 1000 g, diametrul transversal atinge 12-13 cm, fundul uterin se palpează la nivelul ombilicului. În perioada de lăuzie uterul treptat se micșorează în dimensiuni, acest fenomen fiind numit involuție uterină.

Corpul uterin se contractă în timpuri mai rapide în comparație cu segmentul inferior al uterului și colul uterin. După naștere canalul cervical permite introducerea liberă a mâinii în uter. La 24 de ore după naștere, în urma contracției musculaturii circulare, în orificiul intern al uterului pot fi introduse două degete; canalul cervical fiind în formă de pâlnie. Peste 10 zile cervixul este format, iar peste 3 săptămâni orificiul extern este închis. O dată cu involuția completă a colului, care progresează lent până la sfârșitul lăuziei, orificiul extern ia forma unei fante transversale. Forma inițială circulară nu se restabilește din cauza rupturilor laterale.

Mecanismul involuției uterine în plan *anatomo-histologic* este foarte complex. Datorită proceselor de involuție celulele hipertrofiate și hiperplaziate ale

miometrului, structurile nervoase și țesutul conjunctiv al uterului sunt supuse rezorbției, degenerescenței albuminoide și lipidice, fiind utilizate de organismul lăuzei. Amplitudinea și rapiditatea proceselor involutive uterine sunt foarte bine reflectate de dinamica scăderii greutateii uterine.

În prima săptămână a perioadei de lăuzie greutatea uterului se reduce de 2 ori (adică atinge 500 g), iar la finele celei de-a 2-a săptămâni - de 3 ori (cca 300 g). La sfârșitul perioadei de lăuzie greutatea uterului constituie 60-70 g. Gradul de involuție a uterului este indicat de înălțimea fundului uterin.

După expulsiua placentei suprafața internă a uterului reprezintă o plagă masivă, căptușită cu rămășițele stratului spongios al endometrului cu segmentele bazale ale glandelor. Vasele lojei placentare se trombează. În cavitatea uterină se menține o cantitate nu prea mare de sânge și fragmente de țesut decidual. Din primele ore ale perioadei de lăuzie în stratul bazal al endometrului se constată o infiltrație microcelulară, aceasta afectând și miometrul. Procesele respective sunt maxim manifestate în regiunea lojei placentare. La 3-4 zile după naștere leucocitele, care au migrat din vasele lojei placentare, formează un burelet granulos, acesta fiind o barieră biologică împotriva pătrunderii infecției în țesuturile profunde ale uterului și parametrului.

Fragmentele restante ale țesutului decidual, ale membranelor fetale, cheagurile de sânge sunt supuse fagocitozei și proteolizei intense cu formarea secrețiilor de plagă ale uterului - lohii.

Involuția uterină este însoțită de regenerarea endometrului. Procesul de cicatrizare a suprafeței interne a uterului debutează cu necroza și detașarea fragmentelor stratului spongios al membranei deciduale, cheagurilor de sânge, trombilor. Acest fenomen este condiționat de fermenții proteolitici și substanțele biologice active, care se formează, în special, ca rezultat al leucocitolizei și al dezintegrării microorganismelor. După descuamarea fragmentelor membranei deciduale se denudează segmentele bazale ale glandelor și stroma stratului bazal al endometrului. În procesul regenerării are loc creșterea glandelor, proliferarea celulelor stromei stratului bazal al endometrului, restabilirea rețelei vasculare și a terminațiilor nervoase ale endometrului. Epitelizarea suprafeței interne a uterului se produce concomitent cu descuamarea resturilor membranei deciduale, finalizând în zilele 10-12 ale perioadei de lăuzie. Endometrul se restabilește în volum deplin la 6-8 săptămâni după naștere.

După naștere *vaginul* este larg deschis. Pereții vaginali sunt hiperemiați, de nuanță cianotică; pe suprafața lor se observă excoriații și fisuri, care se cicatrizează peste 7-8 zile ale perioadei de lăuzie.

În cursul perioadei de gestație și în naștere *trompele uterine*, dat fiind intensificarea hemocirculației, hiperemiei și edemului, sunt îngroșate și lungite. În perioada de lăuzie hiperemia și edemul treptat dispar. Trompele, împreună cu uterul, coboară în cavitatea bazinului mic și către ziua a 10-a se situează în poziție orizontală obișnuită.

În sistemul *hipotalamo-hipofizo-ovarian* au loc modificări complexe. Încetează influența inhibitoare a gonadotrofinei coriale și a cantității sporite de

steroidi sexuali de geneză fetoplacentară asupra hipotalamusului și hipofizei. În consecință, se restabilește producerea gonadotrofinelor în lobul anterior al hipofizei, ceea ce duce la regresul corpului galben, restabilirea ovogenezei în *ovare*. La majoritatea femeilor care nu alăptează, funcția menstruală se restabilește spre finele perioadei de lăuzie. La femeile care alăptează concentrația înaltă a prolactinei condiționează inhibiția funcției gonadotrope a hipofizei și amenoreea fiziologică de lactație în cursul a câteva luni sau întregii perioade de alăptare a copilului.

Prima menstruație după naștere, de regulă, are loc pe fondalul ciclului anovulator: foliculul crește, se maturizează, dar ovulația nu survine; corpul galben nu se formează. În endometru decurg procesele de proliferare. În urma atreziei foliculilor și diminuării valorilor hormonilor estrogeni are loc descuamarea mucoasei uterine - menstruația. Ulterior, ciclurile ovulatorii se restabilesc. La unele femei ovulația și survenirea sarcinii sunt posibile primele șase luni după naștere, inclusiv în perioada de lactație.

În perioada lăuziei este supus involuției și *peritoneul*, care acoperă organele genitale; *aparatură ligamentară* și mai ales *diafragma pelviană*. Aceste organe după naștere sunt supraextinse și flasce, dar își restabilesc rapid tonusul obișnuit și sistemul funcțional.

Glandele mamare. În perioada lăuziei au loc modificări esențiale în glandele mamare: atinge apogeul și funcția de lactație concomitent cu:

- mamogeneza – dezvoltarea glandei mamare;
- lactogeneza – secreția laptelui;
- galactogeneza – menținerea secreției laptelui;
- galactochineza – evacuarea laptelui din glande.

Deja la finele perioadei de gestație și în primele 2-3 zile de după naștere glandele mamare produc colostru (un secret apropiat după calitate de lapte). Din zilele 3-4 până în zilele 18-20 după naștere are loc producerea laptelui “de tranziție”. Doar după expirarea acestei perioade se produce laptele propriu-zis - matur, acesta având compoziție relativ stabilă. Colostrul este un lichid dens, gălbui, cu reacție alcalină. Colorația lui depinde de culoarea grăsimii, care este inclusă în compoziția sa și conține carotinoide. Grăsimea se află în stare de emulsie. Colostrul conține particule colostrale, leucocite, globule de lapte, celule epiteliale din veziculele glandulare și ducturile lactofore. Particulele colostrale sunt leucocite (în unele cazuri și celule epiteliale) în stare de generescență grasă. Colostrul are un conținut mai bogat de proteine, grăsimi, substanțe minerale, însă mai puține glucide decât în lapte. După compoziția aminoacizilor, proteinele colostrului se plasează pe o poziție intermediară între fracțiunile laptelui și cele din serul sangvin. Se presupune că acest fapt facilitează adaptarea organismului nou-născutului la tranziția de la nutriția placentară la laptele matern. În colostru se găsesc într-o cantitate mai mare, decât în lapte, lactoferina (necesară pentru procesul de hemopoieză), acizi aminici, imunoglobulinele A, G, M și D (care sunt în primele zile după naștere și se micșorează în ziua a patra), hormoni (cu predominanță corticosteroidi), fermenți (lizozim), prostaglandine, acizi grași, fosfolipide. Valoarea calorică a colostrului

în primele 24 ore după naștere este de 150 kcal/100 ml, iar cea a laptelui de numai 70 kcal/100 ml.

Laptele reprezintă o emulsie lipidică alcalină de culoare albă, care nu se coagulează prin fierbere. Compoziția laptelui: apă - 85-87 %, proteine - 1,5 %, lipide - 3,5-4,5 %, glucide (lactoza) - cca 6,5-7 %, săruri - 0,15-0,2 %, vitamine, fermenți și anticorpi (tab. 13).

Tabelul 13

Compoziția colostrului, laptelui "de tranziție" și laptelui "matur"

Perioada de lactație	Componenta colostrului - laptelui			
	săruri	proteine	grăsimi	glucide
48 ore (colostru)	0,48	5,8 > 8,1	4,08	4,09
Zilele 3 - 4 (lapte "de tranziție")	0,41	2,3-3,17	3,92	5,48
Sfârșitul primei luni (lapte "matur")	0,3	1,1-1,5	3,5-3,8	7,0 - 7,5

Secreția laptelui are loc în urma unor relații reflectorii și hormonale complexe. Intensitatea lactației este reglată de hormonul lobului anterior al hipofizei - prolactina, acțiunea căruia se manifestă după stingerea funcției hormonale a sistemului fetoplacentar. Prolactina reglează secreția laptelui după pregătirea în perioada de gestație a parenchimului glandei mamare de către estrogene (dezvoltarea canalelor excretorii) și progesteron (proliferația și secreția în alveole).

Lactația este reglată, într-o anumită măsură, de hormonii tiroizi și suprarenali, aceștia acționând prin intermediul hipofizei. Suptul are influență reflectorie asupra lactației. În multe acțiuni ce provoacă secreția ocitocinei (excitarea receptorilor tactili ai mamelonului și ai areolei mamare condiționează secreția reflectorie a ocitocinei de către neurohipofiză) are loc și producerea prolactinei. Estrogenele stimulează, iar progesteronul inhibă producerea ocitocinei. În virtutea acestui fapt, restabilirea ciclurilor menstruale ovulatorii duce la stingerea lactației.

Lactația influențează involuția uterină: contracțiile uterului au loc reflector (prin sistemul nervos simpatic) și hormonal (sub influența ocitocinei).

Metabolismul în primele săptămâni ale perioadei de lăuzie se intensifică, în continuare devenind normal. Metabolismul bazal înregistrează indici obișnuiți în săptămânile 3-4 ale perioadei puerperale.

Sistemul cardiovascular. Cordul se situează în poziție normală, fenomenul respectiv fiind explicat prin coborârea diafragmului. În legătură cu excluderea circulației fetoplacentare, se micșorează volumul sangvin ce traversează vasele uterine, astfel fiind facilitată activitatea cardiacă. Tensiunea arterială, de obicei, se încadrează în limitele normei. Sub influența excitanților externi se constată labilitatea înaltă a pulsului, preponderent spre bradicardie.

Sistemul respirator. Ca rezultat al coborârii diafragmului capacitatea pulmonară se mărește. În perioada de lăuzie respirația este normală: frecvența mișcărilor respiratorii nu depășește 14-16/min.

Compoziția morfologică a sângelui. Modificările compoziției sangvine și ale hematopoiezei apărute în perioada de gestație treptat dispar. Cu toate acestea, în primele zile după naștere se constată leucocitoză moderată, care repede este amendată, compoziția sângelui înregistrând indici obișnuiți.

Aparatul urinar. La lăuzele sănătoase funcția renală nu este dereglată, diureza însă, în primele zile post-partum fiind ceva mai mare. Deseori se constată perturbări ale funcției vezicii urinare: lăuza nu are senzații de urinare sau acuză disurie. Aceasta se explică prin diminuarea tonusului muscular, apariția edemului și sângerărilor în colul vezical cauzate de comprimarea lui între capul fetal și pereții bazinului. În bazinul strâmtat pot fi comprimate elementele nervoase, ceea ce, de asemenea, duce la dereglarea micțiunii. Un anumit rol are distensia peretelui abdominal, care nu opune rezistență vezicii supraumplute, precum și inhibiția neuropsihică.

Aparatul digestiv, de regulă, funcționează în regim normal. Uneori lăuza este supusă constipațiilor, dat fiind atonia intestinului. La unele lăuze se constată dilatarea venelor hemoroidale, se formează noduli hemoroidali.

12.2. Evoluția clinică și conduita perioadei de lăuzie

În primele 2 ore după naștere (perioada de lăuzie precoce) se produc procese fiziologice importante de adaptare a organismului matern la condițiile noi de existență. Lăuza este extenuată, necesitând odihnă și somn. În perioada de lăuzie precoce există pericolul apariției hemoragiilor rezultate din perturbările hemostazei în vasele lojei placentare, dereglarea capacității contractile a uterului și traumatizarea căilor moi de naștere. În virtutea celor menționate, lăuza în perioada respectivă se va afla în sala de naștere, fiind supravegheată de obstetrician. Se va supraveghea starea generală a lăuzei, pulsul, tensiunea arterială, temperatura. Este important a controla starea uterului prin aprecierea consistenței acestuia, înălțimii fundului uterin față de simfiza pubiană și ombilic; a determina corect volumul hemoragiei. În aceeași perioadă vor fi inspectate căile moi de naștere. În cazul depistării rupturilor, acestea vor fi suturate, deoarece pot servi sursă de sângerare și porți de intrare a infecției cu apariția ulterioară a afecțiunilor inflamatorii. Evidența strictă a volumului hemoragiei permite evaluarea oportună și corectă a acesteia: 250-300 ml reprezintă hemoragia fiziologică, iar 400 ml și mai mult va fi estimată ca hemoragie patologică care necesită măsuri terapeutice corespunzătoare.

Peste 2 ore, în absența complicațiilor, lăuza este transferată în secția de lăuzie fiziologică.

În evoluția normală a perioadei de lăuzie starea generală a lăuzei nu este dereglată, aceasta fiind considerată femeie sănătoasă. Cu toate acestea, prezența plăgii în cavitatea uterină, diminuarea capacităților de protecție a organismului, procesul de lactație necesită crearea unui anumit regim, inclusiv respectarea strictă a regulilor asepticii și antisepsiei.

Zilnic lăuza este examinată de medic și de moașă. Se apreciază starea generală a femeii (somnul, apetitul, dispoziția), minim de 2 ori pe zi (dimineața și seara) se

măsoară temperatura corpului, pulsul, tensiunea arterială. Atenție deosebită se acordă glandelor mamare: se inspectează forma lor, starea mameloanelor, prezența fisurilor (după alăptarea copilului), prezența sau absența tumefierii sânilor. De regulă, în a 3-a zi a perioadei puerperale începe tumefierea sânilor. În cazul scurgerii dificile a laptelui, cu 40 min. până la alăptare se administrează o pastilă de no-șpa (0,04 g) și cu 15 min. o injecție 0,25 ml de oxitocină. Laptele rămas după fiecare alăptare trebuie stors.

În perioada lăuziei precoce se determină înălțimea fundului uterin, diametrul lui transversal, consistența, sensibilitatea la durere. În prima zi a perioadei de lăuzie fundul uterin se palpează la nivelul ombilicului. În a 4-a zi de lăuzie acesta se palpează la mijlocul distanței dintre ombilic și margina superioară a simfizei pubiene. În ziua a 8-a fundul uterin se palpează cu 7-8 cm, în ziua a 10-a - cu 5-6 cm mai sus de simfiză. În zilele 12-14 ale perioadei puerperale fundul uterin coboară în bazinul mic, după simfiză, nefiind accesibil pentru palparea externă. În clinică, de obicei, pe lângă palparea manuală externă, se folosește și măsurarea înălțimii fundului uterin cu banda centimetrică sau cu pelvimetrul. Controlul procesului de involuție uterină poate fi executat și cu ajutorul ecografiei. Metoda respectivă ajută și în perioada de lăuzie tardivă a depista cauza hemoragiei: resturi placentare, cheaguri de sânge în cavitatea uterină.

Involuția corectă a uterului este condiționată de golirea la timp a vezicii urinare și a intestinului. În cazul în care lăuza nu poate urina în poziție culcată, ea trebuie puțin ridicată. Mai rar apare necesitatea cateterizării vezicii și administrării medicamentelor care contribuie la majorarea tonusului musculaturii netede (prozerină, aciclidină etc.). În aceeași ordine de idei poate fi utilizată și fizioterapia.

În caz de constipații, în absența suturilor pe perineu se aplică clisma evacuatorie sau un purgativ salin (soluție de 25% de magneziu sulfat). În prezența suturilor pe perineu (în rupturile de gradul I și II) în ziua a 4-a se eliberează intestinul, iar în ziua a 5-a se scot suturile.

În evoluția normală a perioadei de lăuzie și alăptarea regulată a copilului, involuția uterului decurge corect și nu necesită administrarea suplimentară a uterotoniceilor. În subinvoluție (contractia insuficientă a uterului) se administrează oxitocină (ergometrină, ergotal etc.). În contracții uterine algice se administrează remedii antiprostaglandinice (indometacină) și spasmolitice (no-șpa).

Este foarte important a determina caracterul și volumul lohiilor, care în cursul perioadei puerperale se modifică în funcție de procesele interne în uter. Lohiile nu trebuie să fie abundente; caracterul lor va corespunde zilelor perioadei puerperale, mirosul acestora va fi obișnuit.

În primele zile lohiile, ca și fragmentele necrotizate ale membranei deciduale, conțin adaos de sânge (*lochia rubra*). Peste 3-4 zile lohiile devin serosangvinolente (*lochia serosa*) cu predominarea leucocitelor. Peste 10 zile lohiile devin albicioase, lichide, fără adaos de sânge (*lochia alba*). Treptat cantitatea lohiilor se micșorează. Peste 3 săptămâni acestea devin scunde (conțin adaos de mucus din canalul cervical), iar peste 5-6 săptămâni secrețiile uterine încetează totalmente.

În primele 8 zile ale perioadei de lăuzie cantitatea totală a lohiilor constituie 500-1000 ml. În normă lohiile au un miros fad (mirosul fânului fermentat), iar uneori mirosul poate fi de putrefacție, ca urmare a descompunerii saprofite, inclusiv în starea generală normală a lăuzei și lipsa febrei.

În cazul obstrucției orificiului intern cu cheaguri de sânge sau ca rezultat al flexiei uterine, lohiile se pot acumula în cavitatea uterină - lohiometra.

Organele genitale externe și perineul vor fi inspectate zilnic, atrăgându-se atenție la prezența edemului și hiperemiei.

Una din principalele condiții ale evoluției fiziologice a perioadei de lăuzie constă în respectarea unui regim corespunzător. Ridicarea precoce din pat facilitează circulația sangvină, procesul involuției în sistemul genital, normalizează funcția vezicii urinare și intestinului. În primele zile după naștere se recomandă gimnastica respiratorie, mișcări active în pat. Din a 2-a zi la acestea se adaugă exerciții fizice în decubit dorsal (mișcări articulare), din a 4-a zi - exerciții pentru planșeul pelvian, iar din a 5-a zi - pentru musculatura peretelui abdominal anterior și spatelui. Durata gimnasticii curative va fi de 15-20 min. Supravegherea lăuzei în ridicarea precoce și în procesul eforturilor fizice va include aprecierea stării generale, determinarea pulsului și tensiunii arteriale. Concomitent, vor fi luate în calcul contraindicațiile pentru gimnastică: hemoragie masivă în naștere, hipertermie peste 37,5°C, stări hipertensive, rupturi perineale de gradul III, forme decompensate ale afecțiunilor sistemului cardiovascular, complicații puerperale (metroendometrită, tromboflebită).

Alimentația lăuzei va fi rațională, echilibrată cu luarea în considerare a necesității de asigurare a lactației normale, va conține cantități suficiente de substanțe nutritive în raporturi optime. Valoarea calorică nictemerală a regimului alimentar al femeii ce alăptează trebuie să constituie 3200 kcal (proteine - 1,2 g, grăsimi - 88 g, glucide - 310-325 g). Cantitatea nictemerală a lichidului - 2000 ml. În rația alimentară vor fi incluse vitamine (A, E, B₁₂), acid ascorbic și săruri minerale (fier, calciu, magneziu, fosfor).

Prima aplicare la sân a nou-născutului sănătos se va efectua în salonul de travaliu. Termenul de aplicare la sân a nou-născuților după diverse patologii se determină în mod individual. Alăptarea se face după un regim flexibil, dependent de necesitățile nou-născutului.

Respectarea strictă a regimului sanitar-igienic și normelor igienei personale are importanță majoră pentru profilaxia complicațiilor inflamatorii ale perioadei de lăuzie. În secția de lăuzie va fi respectat principiul regimului ciclic. E vorba că în același salon sunt transferate lăuzele care au născut în aceeași zi. Măturatul umed și aerisirea saloanelor se va efectua de 2 ori pe zi, iradierea cu raze ultraviolete - de 6 ori pe zi. O dată cu eliberarea saloanelor (după externarea lăuzelor) se efectuează curățenia generală a saloanelor, care include spălarea și dezinfectarea pereților, podelei. După curățare și dezinfecție pereții sunt iradiați cu lampa de cuarț cu vapori de mercur. Se folosesc cu mult succes lămpile bactericide. Paturile și inventarul, de asemenea, sunt prelucrate în mod corespunzător: după externarea

lăuzei patul și mușamalele se spală și se dezinfectează, inventarul moale (salteaua, perna, plapuma) sunt prelucrate în etuvă.

După posibilități se va prefera aflarea mamei și copilului în același salon izolat sau cu două locuri. În cazul aflării mamei și copilului împreună, mama îngrijește activ nou-născutul, contactul copilului cu personalul secției de obstetrică este minim, se reduce pericolul infectării nou-născutului cu tulpini spitalicești. Înainte de alăptare mama, independent sau cu ajutorul sorei medicale, va acoperi capul, își va spăla mâinile cu săpun; pe patul mamei se așterne un scutec steril, pe acesta fiind culcat copilul. Înainte de alăptare mama va stoarce câteva picături de lapte, cu care va prelucra mamelonul.

Toaleta nou-născutului este efectuată de sora medicală împreună cu mama. Totodată, sora medicală o învață pe mamă succesiunea prelucrării tegumentelor și mucoaselor copilului (ochii, meaturile nazale, toaleta intimă), modul de folosire a materialelor sterile și a mijloacelor dezinfectante. Controlul bontului ombilical și al plăgii ombilicale este efectuat de neonatolog.

Respectarea *igienii personale* va preveni infectarea lăuzei și nou-născutului și va contribui la evoluția normală a perioadei de lăuzie. Deja din a 2-a zi și în continuare lăuza va primi zilnic duș, va respecta cu strictețe normele igienei personale (spălarea mâinilor, îngrijirea cavității bucale, lenjerie de corp curată etc.); se recomandă a schimba zilnic sutienul, cămașa; scutecele se vor schimba minim de 4 ori pe zi. Lenjeria de pat se va schimba la fiecare 2-3 zile.

Importanță deosebită va fi acordată *toaletei organelor genitale externe*. Nu mai rar de 4 ori pe zi lăuza va efectua toaleta intimă. În prezența suturilor pe perineu, acesta se vor prelucra în sala de pansamente cu soluție 0,1% betadini, soluție 1% albastru de metilen.

Plăgile puerperale vor fi protejate de infecție cu mare precauție. În aceste scopuri în cursul primele 3 zile se va efectua de 2 ori pe zi asanarea organelor genitale cu soluție dezinfectantă slabă de permanganat de potasiu cu utilizarea instrumentarului și materialelor sterile; liniile suturilor sunt prelucrate cu soluție alcoolică de verde de briliant.

Menționăm necesitatea *îngrijirii riguroase a glandelor mamare*. Se recomandă toaleta lor cu apă caldă după fiecare alăptare. Mameloanele se prelucreează cu câteva picături de lapte stors și se usucă cu un tampon de tifon. În vederea prevenirii tumefierii excesive a sânilor, se recomandă a purta sutien. În cazul lactostazei vom limita cantitatea lichidului, se prescriu în doze unice purgative sau diuretice. După fiecare alăptare laptele rămas în sân va fi stors. Lactostaza predispune lăuza spre infectare.

Ca rezultat al aplicării incorecte a copilului la sân, apar fisuri ale mameloanelor, care, contribuind la pătrunderea infecției în glanda mamară, provoacă mastita. În cazul unei îngrijiri igienice corecte fisurile mamelonare se vindecă de sine stătător. Pentru accelerarea vindecării acestora și profilaxia infectării este foarte eficientă iradierea cu raze ultraviolete, tratamentul laser heliu-neon sau infraroșu magnitolaser, tampoane cu unguente antibacteriene și remedii care facilitează epitelizarea fisurilor (unguent metiluracilic, solcoserilic, ulei de cătină albă, de măceș etc.).

În cazul unor mameloane plate sau ombilicate se recomandă a alăpta cu ajutorul unui aplicator special.

Înainte de fiecare alăptare lăuza va urina, își va spăla mâinile cu săpun. Pe brațe lăuza va așterne un scutec steril, pe care va fi culcat copilul în timpul alăptării.

Externarea lăuzei din maternitate în evoluția normală a perioadei puerperale are loc la 3-4 zile după naștere.

13.1. Particularitățile stării fătului în perioada neonatală precoce

Din momentul nașterii și separarea de mamă, pentru copil începe perioada neonatală, care durează 28 de zile (primele 4 săptămâni de viață).

Procesul de naștere este chiar și pentru copilul sănătos un examen serios al vitalității sale. Fătul reacționează la toate modificările produse de către contracțiile uterine, intensitatea lor și durata travaliului, scurgerea lichidului amniotic, durata perioadei alichidiene, momentele mecanismului de naștere, medicamentele administrate parturientei etc.

Sistemul hipofizocorticosuprarenal este hiperexcitat, fătul se află în stare de stres, mai ales în perioada de expulsiie.

Imediat după naștere copilul nimerește într-un mediu absolut nou, la care trebuie să se adapteze. Toate funcțiile vitale (schimbul de gaze, toate varietățile de metabolism, asigurarea energiei necesare, nutriția etc.) care timp de 40 de săptămâni de sarcină erau îndeplinite de către placentă, din momentul nașterii trebuie să se realizeze în organismul copilului. Să nu uităm, însă, că organele și sistemele nou-născutului nu sunt pe deplin dezvoltate, nu au capacitatea necesară de a-și îndeplini funcțiile respective. Țesuturile sunt foarte sensibile și vulnerabile. De aici și cerința principală față de personalul medical, care asistă nașterea, care primește copilul și care îngrijește de el: toate manevrele să fie executate cu blândețe și finețe, în condiții aseptice.

Prima inspirație a unui nou-născut la termen și sănătos apare la 30-90 secunde după naștere, expirația se asociază cu primul strigăt. Primele mișcări respiratorii sunt haotice, apoi se instalează ritmul de inspirație-expirație, care rămâne de tip periodic.

În perioada intrauterină căile respiratorii sunt pline de lichid, produs de celulele epiteliale. În procesul nașterii are loc comprimarea mecanică a cutiei toracice și eliminarea lichidului fetal din traseul respirator. În urma contracției reflectorii a musculaturii respiratorii, în primul rând a diafragmului, prima inspirație este însoțită de o presiune negativă în spațiul toracic, egală cu 1,96-6,87 kPa (20-70 cm, H₂O), ceea ce permite inhalarea aerului atmosferic în căile respiratorii.

Frecvența mișcărilor respiratorii în prima săptămână de viață postnatală variază între 30-60 de respirații pe minut, în funcție de starea copilului și modificările metabolice din organism. În primele ore de viață echilibrul dintre aportul și necesitatea de oxigen este instabil; la nou-născutul "practic sănătos" se depistează o acidoză și diminuarea pO₂ în serul sangvin.

După desfacerea plămânilor stabilitatea alveolelor este menținută de către surfactanți. Diminuarea cantității sau activității lor, mai ales pe fundal de patologie perinatală sau prematuritate, - duce la un colaps alveolar și apariția detresei

respiratorii. Prin maturitatea funcțională și organică a mecanismelor de adaptare se explică vulnerabilitatea organelor de respirație și dereglarea schimbului gazos. Patologia organelor respiratorii este cauza principală a mortalității neonatale (pneumopatii, pneumonii intranatale și neonatale, infecții respiratorii acute).

După legarea cordonului ombilical și separarea de la mamă, are loc creșterea presiunii în circulația sistemică mare (din cauza excluderii circulației placentare). Concomitent cu debutul respirației pulmonare dispare în mod reflector spasmul arteriolelor pulmonare, scade presiunea în circulația mică pulmonară, fluxul sangvin pulmonar crește de 5-10 ori comparativ cu cel intrauterin.

Creșterea presiunii în jumătatea stângă a cordului contribuie la închiderea foramenului oval (închiderea funcțională are loc timp de câteva ore). Închiderea ductului arterial are loc prin îngustarea lumenului său. În unele cazuri, în primele ore de viață ductul arterial poate să persiste. La o presiune înaltă în aortă, sângele trece din aortă în artera pulmonară prin ductul deschis. Acest șunt (în sensul de la stânga spre dreapta) poate să persiste în perioada de tranziție a hemocirculației până la 4 zile; se manifestă clinic printr-un suflu continuu în partea stângă a toracelui, concomitent cu tonul al II-lea al cordului. Volumul sângelui în circulație la nou-născut este de 300-400 ml; viteza de circulație sangvină este de 2 ori mai mare decât la omul matur.

Sistemul nervos al nou-născutului este insuficient dezvoltat, atât din punct de vedere morfologic, cât și funcțional. Țesuturile encefalului conțin o cantitate mai mare de lichid, de aici și greutatea creierului nou-născutului (300-400 g), constituie 1/8 din masa corporală (la adulți acest raport este de 1/40). Bariera hematoencefală are o permeabilitate sporită, de aceea o hiperhidratare moderată se poate solda la nou-născut cu edem cerebral. Cortexul cerebral nu posedă încă posibilitatea controlului funcțional al celorlalte structuri subcorticeale. Prin aceasta se explică reacțiile imprevizibile ale nou-născuților la excitanți externi: convulsii, dispnee, diverse dereglări ale homeostazei. Patologia maternă, complicațiile nașterii, hipoxia se soldează cu diverse afectări ale sistemului nervos, începând cu dereglări ușoare funcționale și până la cele mai grave forme de traumatism (encefalopatii posthipoxice, sindrom convulsiv, traume spinale și ale encefalului, hidro-, microcefalie etc.).

Hemopoieza nou-născutului este asigurată de către măduva osoasă. Se observă o hiperhemoglobinemie (180-240 g/l), dintre care 80% îl constituie hemoglobina fetală. Numărul hematiilor este peste $5 \cdot 10^{12}/l$ (reacție compensatorie ca răspuns la hipoxia în naștere). Numărul leucocitelor este de $25-30 \cdot 10^9/l$, dar timp de 7 zile se micșorează de două ori și mai mult. Numărul trombocitelor este, în medie, de $200 \cdot 10^9/l$, timpul de coagulare a sângelui este de 4-10 min., durata sângerării – 2-4 min. În prima săptămână de viață numărul bazofilelor și eozinofilelor crește până la 4-5%, a monocitelor – până la 10-12%.

Hipoglicemia nou-născutului este tot urmare a reacțiilor de stres la naștere, dar este legată și de particularitățile sistemelor fermentative și de interacțiunea hormonală (insulina, hormonul somatotrop, glucagonul).

Sistemul digestiv al nou-născutului are și el un șir de particularități: activitatea fermentativă redusă sau absența totală a fermenților, imaturitatea morfofuncțională

a tractului gastrointestinal. De aceea, alimentația corectă cu laptele matern este o condiție principală pentru creșterea și dezvoltarea normală a nou-născutului. Prima alăptare se face imediat după naștere, în salonul de travaliu. În prezent, alăptarea copilului nu se mai face ca în trecut (după un regim strict la fiecare 3 ore, cu pauză nocturnă de 6 ore). Frecvența alimentării este dictată de necesitățile și starea nou-născutului.

Primele scaune ale copilului sunt formate din meconiu (cu adaos de bilă, epitelii intestinal, lichid amniotic, lanugo, celule epidermice). Alăptarea copilului este urmată de apariția scaunului de tranziție (verde, mucos) către zilele a treia, a cincea, apoi apar scaunele de sugar: galbene, cu miros acid.

Sistemul urinar către momentul nașterii este în general format. Greutatea rinichilor nou-născutului la termen este de 25-30 g (la adult 300 g). Imediat după naștere volumul urinei/24 ore constituie 25% din volumul lichidului consumat, în trei zile acest volum se dublează, iar în 5 zile crește de 4 ori. Capacitatea vezicii urinare este de 50-80 ml.

Copilul născut la vârsta gestațională între 38-41 de săptămâni (266-287 zile) are o greutate corporală medie $3500,0 \pm 500$ g cu variații, începând de la 2500 grame și mai mult, lungimea 50 ± 2 cm. Capul fătului constituie a patra parte din trunchi. Craniul, în funcție de specificul mecanismului de naștere, poate avea o formă dolicocefalică sau brahicefalică. Circumferința craniului este de 34-36 cm, circumferința cutiei toracice este cu 1-2 cm mai mică. Dimensiunile fontanelei mari sunt de 2,5-3 cm, celei mici până la 0,5 cm.

Fătul născut la termen posedă un strat subcutanat celulo adipos bine dezvoltat; tegumentele colorate în roz (dar pot fi și puțin cianotice), unghiile sunt dure, inelul ombilical este situat la o distanță egală între simfiză și procesus xifoides. La băieței testiculele sunt coborâte în scrot, iar la fetețe labiile mici sunt acoperite de către cele mari. Tonusul muscular este bun; predomină tonusul flexorilor (poza flexorie tipică a nou-născutului sănătos); reflexele sunt vii. Copilul poate suge activ, însă, din cauza stresului, toate componentele acestui reflex se restabilesc în primele 8-12 ore de viață. Strigătul nou-născutului sănătos este puternic. Copilul traumatizat gemenilor, sau are un strigăt dureros.

Copiii născuți la termen pot avea o greutate corporală de peste 4000 grame (în 5-11% cazuri). Acești copii sunt numiți *macrosomi* sau *supraponderali*. Există și o categorie de copii născuți la termen, cu unii sau toți parametrii fizici (greutatea, dimensiunile) mai mici decât cele indicate. Aceasta se întâmplă în caz de hipotrofie fetală (sindromul retardului intrauterin fetal). Copilul imatur, născut între 22 și 37 de săptămâni de gestație are o greutate mică (sub 2500 grame) și un șir de particularități legate de imaturitatea organelor și sistemelor sale. Există și nou-născuți supramaturați (sau suprapurtați), cu o vârstă gestațională de peste 41 de săptămâni și semne specifice de dereglări trofice (turgor cutanat scăzut, descuamația pielii, "măinile" și "picioarele-spălătoresei", oase craniene dure, dimensiuni reduse ale fontanelor și suturilor, "manichiură" la unghii, sau unghii "rupte" etc).

Starea nou-născutului este apreciată după scorul Apgar.

13.2. Stările tranzitorii ale nou-născutului

În perioada neonatală întâlnim un șir de stări speciale tranzitorii, așa-numitele “*stări fiziologice*” sau “*stări para fiziologice*” ale nou-născutului, legate de procesele de adaptare. Acestea sunt:

- *Pierderea “fiziologică” a greutății* (până la 10% din masa corporală la naștere), care durează timp de 3-4 zile (se explică prin pierderi de lichid și predominarea proceselor catabolice). La o alimentație corectă greutatea se restabilește către ziua a 6-a 8-a de viață postnatală.

- *Mumificarea și detașarea bontului ombilical* are loc timp de 3 zile (la o îngrijire corectă), iar epitelizarea completă a plăgii ombilicale are în 10-20 zile după naștere.

- *Criza hormonală* a nou-născutului este o serie de manifestări legate de trecerea hormonilor materni la făt și de oprirea bruscă a acestei treceri în momentul nașterii, iar apoi de trecerea lor prin laptele matern. Atât la fete, cât și la băieți, în zilele a 8-10 poate să apară tumefierea glandelor mamare, însoțită de o ușoară secreție de colostru. La circa 10% din fete, în zilele a 4-6 se observă o congestie vulvară, însoțită de o secreție vaginală, filantă, mucoasă, rareori sangvinolentă. Aceste stări nu necesită tratament special.

- *Hiperbilirubinemia*, care se manifestă în zilele a 2-3 de viață prin așa-numitul “*icter fiziologic*” al nou-născutului se datorează acumulării în țesuturi a bilirubinei libere lipofile, care s-a format în urma degradării hemoglobinei fetale, imaturității funcționale a sistemelor fermentative hepatice responsabile pentru conjugarea bilirubinei libere; unei sinteze excesive a bilirubinei în sistemul reticulo-endotelial.

- “*Eritemul fiziologic*” cutanat apare în primele 2-3 zile de viață și este urmat de descuamarea pielii “în solzi”. Eritemul toxic se manifestă prin eritem și erupții cutanate polimorfe (macule, papule, vezicule) situate pe față, părțile externe ale membrelor, dar pot fi și pe spate, fese și partea piloasă a capului. Aceste manifestări dispar timp de 24-72 ore fără tratament special. Starea generală a copilului nu este afectată.

Menționăm că *reacțiile de adaptare* ale nou-născutului sunt insuficiente; copilul este absolut dependent de condițiile mediului: dacă e frig – se răcește, dacă e cald – se încălzește, dacă se află într-un mediu uscat – se deshidratează; nou-născutul are rezistență slabă față de infecții.

Deci, crearea unui mediu ambiant corespunzător (temperatură, umiditate, aerisire, spațiu necesar), alăptarea la sân, îngrijirea adecvată, respectarea regulilor de igienă, aseptica, îngrijirea plăgii ombilicale, blândețea și dragostea față de nou-născut sunt premisele creșterii și dezvoltării normale ale copilului.

Partea III. OBSTETRICĂ PATOLOGICĂ

Capitolul 14.

PREZENTAȚIA FETALĂ PELVIANĂ

Prezența pelviană reprezintă angajarea extremității pelviene în strâmtoarea superioară a bazinului mic. Această prezența se întâlnește în 3-5% din cazuri și se referă la obstetrica patologică. Nașterea în prezența pelviană este considerată patologică, deoarece pot surveni un număr mare de complicații atât la mamă, cât și la făt. Mortalitatea perinatală e de 4-5 ori mai înaltă decât în prezența occipitală. Pe lângă aceasta, nașterea în prezența pelviană influențează prin anumite complicații asupra fătului (asfixie intrauterină, hemoragie intracerebrală, luxații ale articulației coxofemorale etc.) și mamei (traumatizarea căilor de naștere moi, afecțiuni puerperale). Complicațiile apărute în prezența pelviană necesită ajutor manual și intervenție chirurgicală, numărul cărora este cu mult mai mare comparativ cu prezența craniană.

14.1. Clasificarea și diagnosticul

Deosebim următoarele varietăți ale prezenței pelviene: *prezențele fesiere* (în flexiune) și *prezențele podalice* (în deflexiune). La rândul lor, *prezențele fesiere* se clasifică în pelviană pură (incomplete) și pelviană mixtă (complete). În prezența *pelviană pură* – modul feselor – în strâmtoarea superioară a bazinului se angajează fesele, picioarele sunt întinse de-a lungul corpului, flexate în articulațiile coxofemorale și deflexate în articulațiile genunchilor (fig. 78a). În prezența *pelviană mixtă* în timpul nașterii fesele și picioarele, flexate în articulațiile coxofemorale și ale genunchilor, sunt orientate spre strâmtoarea superioară a bazinului matern (fig. 78b).

Prezența podalică poate fi *completă* (fig. 78c) – se angajează ambele picioare flexate în articulațiile coxofemorale și genunchilor și *incompletă* (fig. 78d) – când un picior este flexat în articulațiile coxofemorale și genunchiului, iar altul situat puțin mai sus și flexat numai în articulația coxofemorală. Mai rar, dar se întâlnesc și varietăți ale prezenței podalice – *modul genunchilor* (se prezintă genunchii flexați), care în timpul nașterii se poate transforma în modul picioarelor (*prezența podalică*). Mai des se întâlnește prezența pelviană pură – 67,2%, mai rar pelviană mixtă – 20,0% și mai rar cea podalică – 13,0%.

Până în prezent etiologia prezenței fetale pelviene nu este clară. Se consideră că, la o atitudine corectă a fătului în uter, forma lui trebuie să corespundă respectiv formei ovoide a uterului, astfel extremitatea pelviană, având un volum mai mare,

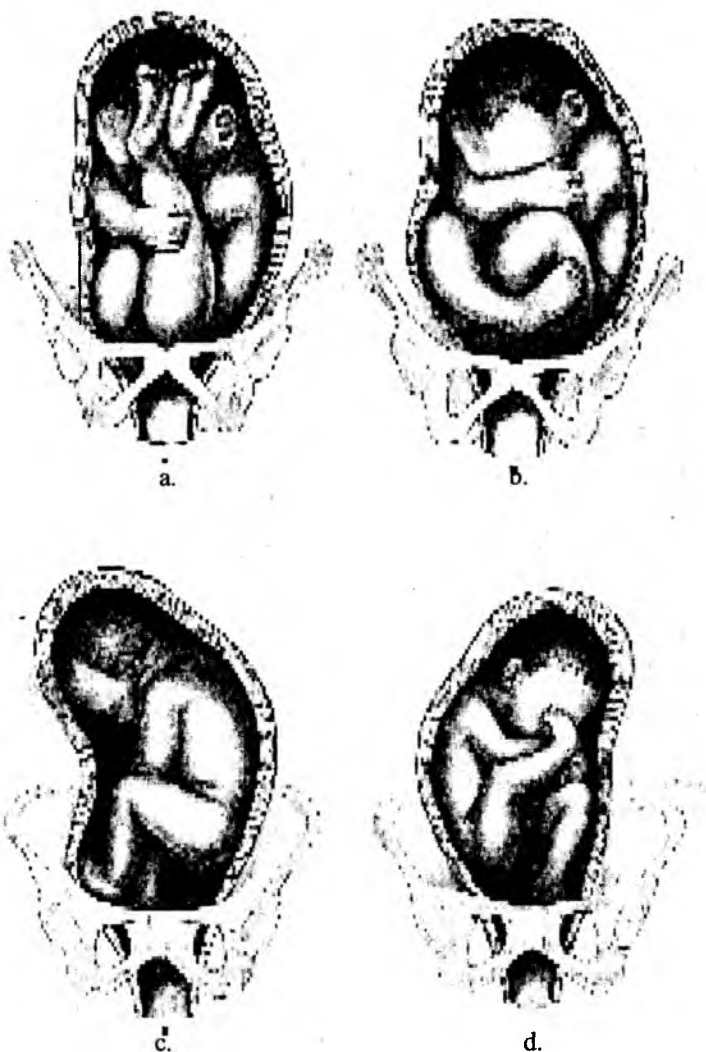


Fig. 78. Variante ale prezentațiilor pelviane: a - prezentație pelviană pură; b - prezentație pelviană mixtă; c - prezentație podalică completă; d - prezentație podalică incompletă.

ocupă partea lui superioară, respectiv mai voluminoasă. Prin urmare, și fătul, și uterul sunt participanți activi în procesul de adaptare: din partea fătului – reacțiile neuroreflexe la excitanții mecanici și gravitaționali, din partea uterului – plasticitatea tonusului muscular, mai ales a regiunii segmentului inferior. La dezechilibrarea acestor mecanisme apare prezentația pelviană. Factorii ce provoacă acest dezechilibru sunt: 1) materni – anomalii de dezvoltare a uterului, miom uterin, bazin strâmtat, multiple nașteri în antecedente, dezechilibrul tonusului musculaturii uterine, cicatrice pe uter; 2) fetalii – anomalii de dezvoltare a fătului, prematuritatea, mobilitatea redusă, sarcină gemelară, făt mort, retard fetal; 3) placentari – placenta praevia, implantarea placentei în regiunea unghiurilor uterine sau la fundul uterului, polihidramnios, oligohidramnios.

Prezența pelviană stabilă se formează către 34 de săptămâni de gestație, până atunci însă fătul și-o poate modifica. În special aceasta se explică prin schimbările ce corespund cantității lichidului amniotic și volumul fătului la diferite termene de sarcină.

Diagnosticul prezențaiilor pelviene se bazează pe datele examenului extern și vaginal. În prezențaiile pelviene se constată poziția înaltă a fundului uterin (la nivelul apendicelui xifoid al sternului). Aceasta este condiționat de faptul că extremitatea pelviană a fătului se află deasupra strâmtorii superioare a bazinului matern până la sfârșitul sarcinii și începutul nașterii.

În prezențaiile pelviene la examinarea externă se palpează deasupra strâmtorii superioare a bazinului partea prezentată a fătului de formă neregulată și de dimensiuni mari. Aceasta are o consistență moale, fără capacitate de balotare. În regiunea fundului uterin se palpează capul flotant, dur, deseori aflându-se în lateropozitie dreaptă sau stângă de axul median.

Bătăile cordului fetal în asemenea poziții sunt auscultate cu claritate superior de ombilic, uneori la nivelul acestuia în dreapta sau în stânga (în funcție de poziție). La examenul extern nu întotdeauna este posibil a diferenția craniul de extremitatea pelviană. În asemenea cazuri diagnosticul prezențaiiei pelviene se precizează prin tușeu vaginal: în fornixuri se palpează partea fetală mai mare și moale sau părțile mici. Tactul vaginal efectuat în cursul sarcinii nu oferă date exacte.

În cazul în care diagnosticarea este dificilă, se va efectua examenul cu ultrasunet, prin intermediul căruia vom reuși nu doar diagnosticarea prezențaiiei pelviene, ci obținerea informațiilor detaliate referitoare la făt (varietatea, poziția, dimensiunile, sexul, anomaliile de dezvoltare etc.), localizarea placentei.

În caz de prezențaiie pelviană la examenul ultrasonografic este important a determina modul, poziția picioarelor, capului în flexiune sau deflexiune (gradul de flexiune) și raportul cordonului ombilical. Se deosebesc 4 variante de poziție a capului: în flexiune (unghiul mai mare de 110 grade), flexiune ușoară – gradul I de deflexiune (< 100-110 grade), deflexiune moderată – gradul II de deflexiune (< 90-100 grade), deflexiune excesivă – gradul III de deflexiune (unghi mai mare de 90 grade). După datele E. Cernuha (2000) la USG, la gravidele cu prezențaiie fetală pelviană, poziția capului în flexiune se evedențiază în 43,21% din cazuri, gradul I de deflexiune – 30,8%, gradul II – 24,69% și gradul III – 1,23% din cazuri. După părerea autorului, una din cauzele deflexiunii excesive a capului este circulara de cordon.

Pentru a determina starea fătului și activitatea lui funcțională în caz de prezențaiie pelviană se folosesc ECG și FCG, iar capacitățile de adaptare se apreciază folosind testul non-stres. Cu ajutorul dopplerometriei se apreciază starea sistemului uteroplacentar și patologiiile cordonului ombilical.

14.2. Mecanismul nașterii

Mecanismul nașterii în prezențaiie pelviană are aceleași legități ca și în prezențaiia craniană și include următoarele momente (*fig. 79*):

Primul timp – angajarea feselor în strâmtoarea superioară a bazinului mic și rotația internă a acestora. Linia intertrohanterică se plasează în una din dimensiunile

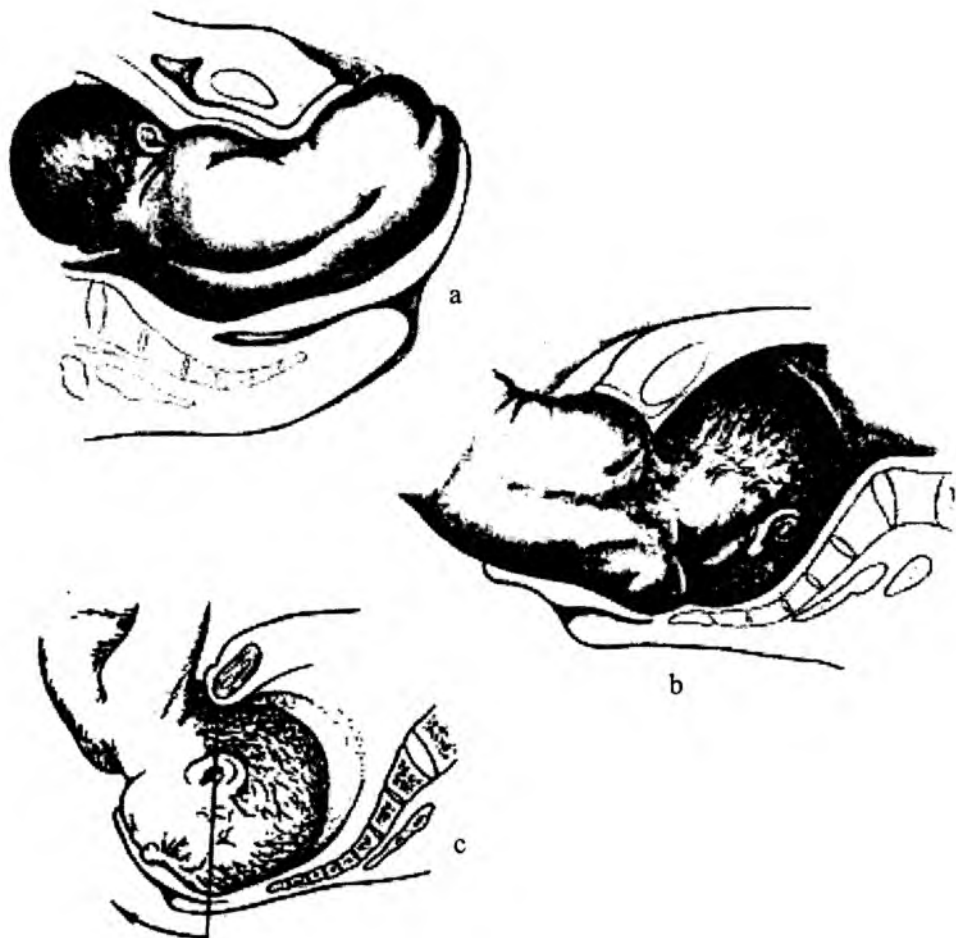


Fig. 79. Mecanismul nașterii în prezentare pelviană:

a - flexiunea laterală a segmentului lombar al coloanei vertebrale a fătului (timpul doi); b - rotația internă a umerilor și rotația externă a trunchiului (timpul trei); c - flexiunea capului și nașterea lui (timpul șase).

oblice ale strâmătorii superioare a bazinului mic, sacrul fătului este îndreptat anterior (varietate anterioară) sau posterior (varietate posterioară). Sub acțiunea forțelor expulsive, fesele se coboară și efectuează o rotație internă trecând prin porțiunea largă a cavității bazinului mic în cavitatea îngustă. În strâmtoarea superioară a bazinului dimensiunea transversă a feselor se instalează în dimensiunea dreaptă a bazinului, fesa anterioară înaintând sub arcul pubian și formând punctul de fixație, iar fesa posterioară instalându-se sub coccis.

Timpul doi – flexiunea laterală a segmentului lombar al coloanei vertebrale a fătului. Mișcările ulterioare de înaintare a fătului provoacă o flexiune laterală însemnată a coloanei vertebrale. Fesa anterioară (unde se află punctul de reper) se angajează, dar nu se naște din căile natale, deoarece se formează fixarea dintre crista iliacă anterioară a fătului și simfiza pubiană. Apare fesa posterioară apoi cea anterioară și fătul se naște până la nivelul ombilical.

În acest moment umerii cu dimensiunea transversă a lor înaintază în aceeași dimensiune oblică a strâmătorii superioare a bazinului prin care au trecut și fesele.

Timpul trei – rotația internă a umerilor și rotația externă a trunchiului. Umerii coboară în cavitatea bazinului mic instalându-se în dimensiunea rectă a strâmătorii inferioare, spatele rotindu-se lateral, umărul anterior al fătului înaintând sub arcul pubian, iar cel posterior instalându-se înaintea coccisului deasupra perineului.

Timpul patru – flexiunea laterală a segmentului cervicotoracic al coloanei vertebrale a fătului cu degajarea mâinilor și umerilor.

Timpul cinci – rotația internă a capului (occiputul anterior), care, înaintând prin căile de naștere, coboară și se instalează cu sutura sagitală în dimensiunea rectă a strâmătorii inferioare a bazinului. Fosa suboccipitală se fixează sub marginea inferioară a simfizei pubiene, unde formează punctul de reper.

Timpul șase – flexiunea capului și degajarea acestuia. Se naște bărbia, nasul, fruntea, fontanela și ceafa.

Configurația capului fetal nu se produce dacă expulsia este rapidă, capul în aceste cazuri este rotund.

Studierea minuțioasă a mecanismului nașterii în prezentație pelviană reliefează succesiunea a trei rotații cu trei flexiuni:

I – rotație; II – flexiune; III – rotație; IV – flexiune; V – rotație; VI – flexiune.

Mecanismul nașterii în prezentație podalică se deosebește de cel descris anterior prin faptul că din fanta genitală primele apar picioarele.

La momentul nașterii picioarelor până la genunchi, fesele coboară în bazinul mic. Ulterior procesul decurge ca în cazul prezentației pelviene. Bosa serosangvină se localizează pe fesa anterioară, în caz de prezentație podalică – pe piciorul anterior.

În cazul prezentației pelviene adesea se întâlnesc devieri de la mecanismul nașterii tipic, cu consecințe nefavorabile, în special pentru făt.

Una din complicațiile severe este ridicarea mâinilor. Mâinile se îndepărtează de cutia toracică și se localizează pe față, lângă cap sau ceafă. Circumferința capului cu mâinile se mărește și face imposibilă nașterea *per vias naturalis*. Fără acordarea asistenței medicale urgente survine moartea fătului din cauza asfixiei.

În astfel de cazuri se recurge la manevre speciale pentru eliberarea mâinilor și capului.

Dacă nașterea decurge normal, spatele în timpul nașterii se rotește anterior (varietate anterioară).

În unele cazuri spatele se rotește posterior (varietate posterioară). Această varietate în perioada de expulsie poate să treacă în varietate anterioară. Dacă această transformare nu are loc, evoluția nașterii se prelungește.

Dacă capul este flectat, glabella se fixează pe simfiză și din fanta genitală apare occiputul. Poate surveni o complicație neplăcută în timpul deflexiunii corpului – mandibula se reține deasupra simfizei.

În acest caz pentru nașterea corpului (eliberarea lui) este necesară asistență medicală. Apare riscul mărit de asfixie a fătului.

14.3. Evoluția sarcinii și nașterii

Evoluția sarcinii și nașterii în prezentație pelviană sunt determinate de un șir de particularități. Multiplii factori patogenetici, ce favorizează prezentația pelviană,

sunt și cauze ale unui număr mare de complicații ale sarcinii. Cele mai frecvente în prima perioadă a sarcinii sunt: riscul avortului, care deseori evoluează fără simptome clinice de insuficiență istmicocervicală și disgravidiile precoce, în a doua jumătate – preeclampsii de diferit grad, riscul întreruperii sarcinii, hipotrofia fătului, circulare de cordon ombilical, oligohidroamnios.

Nașterea în prezentație pelviană a fătului se deosebește radical de nașterea în prezentație craniană. În perioada de deschidere a colului uterin una dintre cele mai frecvente complicații, având urmări nefavorabile, este scurgerea intempestivă a lichidului amniotic. Acest fenomen se înregistrează de 5 ori mai des în prezentația pelviană în comparație cu cea craniană. Procidența de cordon în momentul scurgerii lichidului amniotic în prezentația pelviană este mai puțin periculoasă comparativ cu prezentația craniană. Cu toate acestea, și în prezentația pelviană deseori se atestă compresiunea circularei de cordon prolabate, asfixia și moartea fătului.

În prezentația pelviană inerția uterină se constată de 2 ori mai des. Aceasta poate fi condiționată de scurgerea intempestivă a lichidului amniotic și lipsa inelului de contact dintre extremitatea pelviană și orificiul intern al colului. De asemenea, deseori se constată spasme ale colului uterin și gradul insuficient de pregătire a țesuturilor moi ale căilor de naștere pentru trecerea prin ele a craniului, traume cerebrale, lezarea căilor de naștere, afecțiuni puerperale septice.

Perioada de expulsie în prezentația pelviană, de regulă, este prelungită. Aceasta, de asemenea, contribuie la apariția complicațiilor în momentul angajării în bazin a centurii scapulare a fătului, brațele se ridică deasupra capului, reținându-se craniul, varietatea posterioară formată poate angaja capul în deflexiune. Corpul și craniul, traversând bazinul comprimă cordonul ombilical și în cazul în care expulsia segmentului superior al corpului și capului continuă mai mult de 3-5 minute, are loc asfixia gravă a fătului, care poate avea sfârșit letal. Frecvența nașterilor nefavorabile crește, mai ales dacă fătul este macrosom, bazinul strâmtat, travaliul insuficient.

14.4. Conduita sarcinii și nașterii

Prezentația pelviană, diagnosticată până la 28 de săptămâni de sarcină necesită numai supraveghere. La multipare în 70% și primipare în 30% din trecerea în prezentație craniană are loc spontan până la naștere, un procent mic are loc în perioada nașterii. Deoarece prezentația pelviană este defavorabilă pentru evoluția nașterii și pentru făt, mulți obstetricieni după 30 de săptămâni propun luarea măsurilor de transformare a prezentației pelviene în craniană.

În lipsa contraindicațiilor, conduita sarcinii la o vârstă de 32-36 de săptămâni de gestație, trebuie să fie în favoarea operației de corectare a prezentației fătului, versiunea externă. În acest scop, la etapa contemporană, un rol deosebit se acordă diferitelor elemente ale gimnasticii de corectare, care au fost propuse de I. Grișcenko și A. Șuleșova (1979), E. Briuhina (1982), în diferite termene de sarcină.

1. Înclinarea trunchiului gravidei în direcția spatelui fetal.
2. Flexiunea membrelor ^{anterioare} în articulațiile coxofemorale și genunchilor concomitent cu înclinarea trunchiului în direcția poziției fătului.

3. Îndreptarea spatelui, sprijinindu-se de peretele suedez.

4. Îndreptarea spatelui în poziția genucubitală.

5. În decubit dorsal, aducerea genunchilor către abdomen, semirotiere a bazinului cu picioarele flexate în direcția poziției fătului.

Datorită acestor exerciții se modifică poziția fătului în uter, contribuind la excitarea receptorilor nervoși, mărirea excitabilității și funcției motorii a uterului. Cu ușurință poate fi înfăptuită și metoda I. Dicanu (1961): femeia culcată pe banchetă, se întoarce rând pe rând pe partea dreaptă, apoi pe cea stângă aflându-se în aceste poziții câte 10 minute. Procedura respectivă se va repeta de 3-4 ori de 3 ori pe zi. Deseori rotația fătului are loc în cursul primei săptămâni în lipsa circumstanțelor agravante (oligohidramnios, anomalii de dezvoltare a fătului etc.). Pentru a preîntâmpina recidiva, se recomandă purtarea bandajului, iar poziția în pat trebuie să fie în decubit dorsal lateral, similar poziției fătului.

V. Abramcenko (1995) preferă următoarea metodă de rotație a fătului în prezența pelviană. După expirarea săptămânii a 30-a de sarcină de 2 ori în 24 ore pe nemâncate (dimineața și seara) gravida se culcă în decubit dorsal cu bazinul ridicat. În acest scop, sub osul sacral se așează un rulon de 30 cm și puțin se îndepărtează coapsele; obținem astfel poziția Trendelenburg. În această poziție gravida se va afla 10-15 minute în stare de relaxare totală, respirând profund. Exercițiul descris se va efectua de gravidă 2-3 săptămâni la domiciliu (până în săptămâna a 35-a de sarcină). Potrivit datelor autorului, eficacitatea metodei se înregistrează în 90 la sută din cazuri. În plus, sunt date cu privire la lipsa complicației aferente rotației profilactice externe a craniului. Atitudinea obstetricienilor față de versiunea cefalică externă profilactică a fătului la o vârstă de gestație de 34-36 de săptămâni nu este unanimă.

Potrivit datelor autorului metodei V. Arhanghelski (1950), în majoritatea cazurilor versiunea cefalică profilactică efectuată corect, ținând seama de condițiile necesare și contraindicații, garantează prezența craniană stabilă în continuare. În consecință se reduce considerabil mortalitatea. Versiunea se va efectua de un obstetrician cu experiență la vârsta sarcinii de 32-36 de săptămâni.

Contraindicații pentru versiunea cefalică externă profilactică a fătului în caz de prezența pelviană sunt monstuozițiile fătului, cicatricea pe uter, riscul întreruperii sarcinii, obezitatea, vârsta primiparei peste 30 de ani, sterilitate și avorturi spontane în anamneză, preeclampsii, localizarea placentei pe peretele anterior, placenta praevia, anomalii de dezvoltare a uterului, circulara de cordon, oligohidramniosul sau polihidramniosul, bazin strâmtat, atitudinea anterioară și posterioară a spatelui fetal, boli extragenitale grave, sarcina în urma fecundării extracorporale; înseminare artificială.

Versiunea externă se efectuează în staționar cu acordul gravidei și sub control ecografic. Înainte de procedeu este necesar a efectua lavajul intestinal și golirea vezicii urinare. Versiunea externă profilactică urmează a fi efectuată cu prudență maximă și fără forțări. Poziția gravidei în timpul procedurii – decubit dorsal, pe o banchetă tare cu picioarele flexate. Până și după versiune se recomandă efectuarea testului non-stres și tocoliza (partusisten, ritodrin).

De asemenea, trebuie ținut cont de următoarele reguli: fesele se deplasează în direcția spatelui, spatele – în direcția peretelui abdominal al fătului, astfel ca în final să se obțină prezentația cefalică anterioară (fig. 80).

Se deosebesc 4 etape ale versiunii:

Etapa I – cu toată mâna cuprindem fesele și le deplasăm din strâmtoarea bazinului, ceea ce se poate obține prin amplasarea degetelor mâinii între simfiză și fese.

Etapa II – deplasarea feselor lateral. Fesele mobile, ridicate deasupra strâmtoării bazinului, le deplasăm atent în direcția spatelui fătului.

Etapa III – deplasarea capului. Capul se deplasează când fesele sunt de acum lateral de strâmtoare. În cazul poziției întâi, capul se apucă cu mâna stângă din partea regiunii occipitale și se deplasează spre partea dreaptă a gravidei, în același timp cu mâna dreaptă ținând fesele îndreptate în regiunea inghinală stângă, le deplasăm în sus pe marginea laterală a uterului spre coaste.

Etapa IV – capul îl scoatem de sub rebord și fătul se întoarce din prezentația transversală în longitudinală. Sub presiunea mâinii drepte îndreptată spre fese, spate și cap, deplasăm capul cu mâna stângă spre strâmtoarea bazinului și fătul se stabilește în prezentație cefalică, după ce pe abdomenul gravidei aplicăm un bandaj.

În urma versiunii externe profilactice pot surveni complicații ca: decolarea placentei, nașterea prematură, moartea fătului, moartea mamei în urma emboliei cu lichid amniotic.

Luând în considerație multiplele contraindicații și posibilele complicații, precum și acel fapt că frecvența operației cezariene după versiune a scăzut nu mai mult de 2% (Z. Zhang et al. 1993), această metodă nu a obținut o răspândire largă în caz de prezentație pelviană. Cu toate acestea, versiunea externă profilactică nu trebuie ignorată.

Dacă după gimnastica de corectare sau versiunea externă, prezentația pelviană se menține, atunci cu 2 săptămâni înainte de naștere gravida este spitalizată pentru investigații și alcătuirea unui plan de conduită a nașterii, luând în considerație frecvența multiplelor stări patologice ce pot apărea intra- și postnatal. Prin urmare, o importanță deosebită o are prognosticul.

E. Cernuha (2000) propune a folosi scara de versiune sau de prognostic Westin, pentru a aprecia cu ajutorul punctajului (0-2 puncte), 13 indici de bază (tab.14).

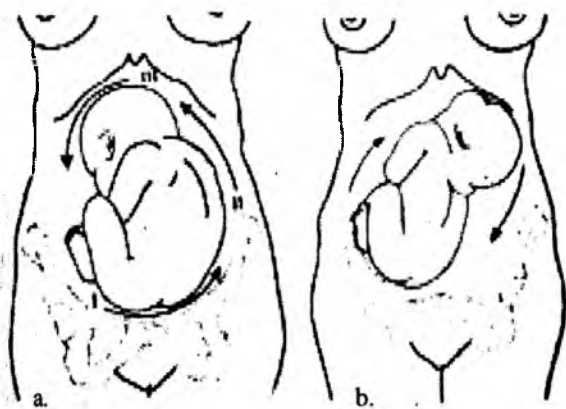


Fig. 80. a - Versiunea externă profilactică (B. Arhangelskii):
I- deplasarea feselor fătului în direcția spatelui (pe figură – împotriva direcției acului ciasomicului);
II – deplasarea spatelui spre cap;
III – deplasarea capului spre peretele abdominal al fătului.
b - Executarea incorectă a versiunii externe profilactice. Deflectarea capului. Deplasarea capului spre spatele fătului duce la deflectarea lui.

Scara prognosticului în prezența pelviană a fătului
(după E. Cernuha, 2000)

Indici	Puncte		
	0	1	2
1	2	3	4
Vârsta sarcinii, săptămâni	37-38 și mai mult de 41	40-41	38-39
Masa probabilă a fătului, g	4000 și mai mult	3500-3999	2500-3499
Varietatea prezentației pelviene	Podalică	Mixtă	Pelviană pură
Poziția capului fetal	Deflexat excesiv „Imatur”	Deflexat moderat „Matur incomplet”	Flexat „Matur”
Maturitatea colului uterin			
Starea fătului	Suferință cronică	Semne primare de suferință	Satisfăcătoare
Dimensiunile bazinului mic, cm:			
promontosuprapubian	Mai puțin de 11,5	11,5 – 12,0	Mai mare de 12,0
diametrul obstetrical (transversal clinic)	Mai puțin de 12,5	12,5 – 13,0	Mai mare de 13,0
anterosuperior cavitații bazinului mic	Mai puțin de 12,0	12,0 – 13,0	Mai mare de 13,0
interspinos (bispinos)	Mai puțin de 10,0	10,0 – 10,5	Mai mare de 10,5
biischiatic	Mai puțin de 10,0	10,0 – 11,0	Mai mare de 11,0
coccisubpubian	Mai puțin de 10,5	10,5 – 11,0	Mai mare de 11,0

Punctajul maxim este de 26. Dacă punctajul este 16 și mai mult nașterea este posibilă prin căile naturale. Cezariana este indicată când cel puțin unul dintre indici determină 0 puncte. În prezent, în legătură cu pericolul traumatizării fătului în nașterea pe căile naturale, se pledează în favoarea lărgirii indicațiilor pentru cezariană planificată. Prin urmare, indicații pentru cezariană în prezența pelviană sunt: supramaturitate, sarcină la termen, dar căi de naștere nepregătite, anomalii de dezvoltare a organelor genitale, bazin anatomic strâmtat, hipoxie cronică pronunțată a fătului, masa fătului mai mare de 3600 g și mai puțin de 2000 g, deflexiunea capului de gradul III.

În afară de aceasta, un rol deosebit au indicațiile mixte: combinarea prezentației pelviene cu vârsta peste 30 de ani; sterilitate îndelungată în anamneză; evoluții nefavorabile ale nașterilor anterioare; cicatrice pe uter după cezariană etc. De asemenea, indicație pentru cezariană este prematuritatea: fătul adânc prematur rău suportă nașterea în prezența pelviană, aceasta fiind posibilă doar într-o secție specializată amenajată pentru îngrijirea nou-născuților prematuri.

Dacă gravida și fătul sunt în stare satisfăcătoare, dimensiunile bazinului în limitele normei, masa probabilă a fătului între 2000-3500 g, capul este flectat, colul uterin matur, nașterea poate avea loc pe căile naturale, sub control

monitoring. În timpul nașterii, însă, pot apărea complicații atât din partea mamei, cât și a fătului. În acest caz conduita poate fi schimbată în favoarea operațiilor ce permit nașterea.

Caracterul prezentației pelviene se apreciază în timpul travaliului, după ruperea pungii amniotice și în deschiderea considerabilă a colului uterin.

Una din sarcinile importante în conduita perioadei I a nașterii în caz de prezentație pelviană este păstrarea integrității pungii amniotice până la deschiderea completă sau aproape completă a colului uterin. Pentru aceasta parturienta se află în pat.

Se recomandă poziția parturientei pe partea ce corespunde spatelui fătului, ceea ce împiedică procidența și prolabarea ombilicului.

În perioada întâi a nașterii e necesară monitorizarea stării fătului și forțelor de contracție.

Imediat după scurgerea lichidului amniotic se efectuează tactul vaginal cu scopul precizării diagnosticului și excluderea prolabării anselor cordonului ombilical.

Activitatea cardiacă a fătului în caz de prezentație pelviană nu prezintă particularități comparativ cu prezentația craniană.

În prima perioadă a nașterii hipoxia incipientă a fătului este indicată de tahicardia moderată (frecvența contracțiilor cardiace 175-190 bătăi/min.) sau bradicardia (frecvența contracțiilor cardiace până la 100 bătăi/min.), aritmia periodică de scurtă durată sau ritmul monoton; în perioada a doua a nașterii se observă scăderea contracțiilor cardiace sub 80 bătăi/minut, ritmul monoton periodic asociat cu aritmia.

Semne pronunțate de hipoxie în prima perioadă a nașterii sunt: tahicardia până la 200 bătăi pe minut sau bradicardia sub 80 bătăi pe minut, ritmul monoton persistent sau aritmia. În perioada a doua a nașterii – tahicardia peste 200 bătăi/minut sau bradicardia sub de 80 bătăi/minut, aritmia persistentă în asociere cu ritmul monoton sau mărirea frecvenței ritmului cardiac. Pentru aprecierea dinamicii nașterii (deschiderea colului uterin) e necesar de completat partograma.

În cazul evoluției fiziologice a nașterii în prezentația pelviană viteza de deschidere a colului uterin în faza activă a nașterii trebuie să fie de cel puțin 1,2 la primipare și de cel puțin 1,5 cm/oră – la multipare.

În scop de analgezie a nașterii e indicată anestezia peridurală sau analgezia medicamentoasă.

E foarte importantă diagnosticarea precoce a anomaliilor forțelor de contracție și aplicarea terapiei adecvate.

În astfel de cazuri adesea apar indicații pentru operația cezariană; insuficiența forțelor de contracție, lipsa contracțiilor uterine timp de 2-3 ore după scurgerea lichidului amniotic, hipoxia fătului.

În caz de prolabare a anselor cordonului ombilical la un făt viabil, re poziționarea insuficientă și lipsa condițiilor pentru finalizarea urgentă a nașterii *per vias naturalis* se recomandă operația cezariană.

În perioada a doua a nașterii e obligatorie auscultația bătăilor cordului fetal după fiecare screamăt.

Apariția meconiului în timpul expulsiei fătului în prezentație pelviană nu este un indiciu al hipoxiei fătului, deoarece meconiul se elimină din intestin mecanic.

În perioada a doua a nașterii se recomandă în scop profilactic infuzia intravenoasă de preparate uterotonice. Pentru profilaxia spasmului colului uterin la sfârșitul acestei perioade se indică spasmolitice.

În prezentație pelviană clinic deosebim 4 etape ale expulsiei fătului: 1) nașterea fătului până la nivelul ombilicului; 2) nașterea de la ombilic până la unghiul inferior al scapulelor; 3) nașterea plexului brahial; 4) nașterea capului.

Nu este rațional de a interveni în evoluția nașterii până la apariția feselor din fanta genitală.

La apariția feselor e indicată epiziotomia.

Ajutorul manual în prezentația pelviană pură după metoda Țovianov.

După apariția feselor, obstetricianul aplică manevra Țovianov, ce constă din acțiuni având ca scop păstrarea poziției membrelor fătului, ceea ce preîntâmpină ridicarea mâinilor și deflexiunea capului fătului.

Poziția normală a membrelor fătului se obține fixând coapsele la trunchi, împiedicând astfel nașterea lor precoce. În afară de aceasta, picioarele fătului fixează la piept mâinile încrucișate, ceea ce preîntâmpină ridicarea mâinilor. Și, în fine, având în vedere că volumul corpului împreună cu mâinile încrucișate (în medie = 42 cm) e mai mare decât volumul capului (în medie = 32-34 cm) ultimul se naște fără dificultăți. Manevra Țovianov asigură un rezultat favorabil în cazul activității contractile satisfăcătoare.

Tehnica manevrei Țovianov în caz de prezentație pelviană (modul feselor) constă din următoarele.

După degajarea feselor, ambele mâini se aplică pe segmentul fetal expulsat astfel, încât ambele police să se plaseze pe coapsele fătului, aduse pe abdomen. Celelalte 4 degete se situează pe suprafața sacrului (fig. 81a).

Datorită poziției mâinilor e comod de a contribui la evoluția fiziologică a mecanismului nașterii – mișcarea corpului ce se naște în sus, spre traiectul axului canalului de naștere.

În cursul nașterii corpului fătului, medicul, ținând mâinile la nivelul inelului vulvar, permite trecerea treptată a corpului fătului ce se naște, în același timp (fig. 81b) strângând atent cu policile picioarele de abdomen, iar celelalte degete le deplasează pe spatele fătului. În același timp trebuie să avem grijă ca picioarele fătului să nu se nască înainte de plexul brahial și să nu se ridice mâinile pe corp.

Corpul este ținut în așa mod ca să nu se formeze varietatea posterioară (spatele în nici un caz să nu se întoarcă spre sacru). Screamătul ce urmează de obicei provoacă nașterea fătului până la nivelul ombilical, apoi până la unghiul inferior al scapulelor. În acest timp diametrul transvers al fătului trece în

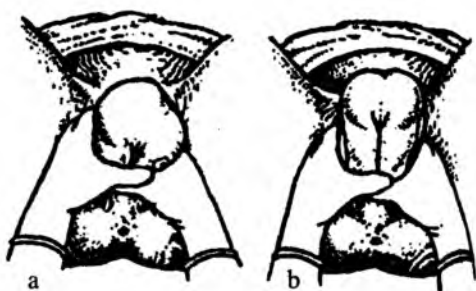


Fig. 81. Manevra Țovianov în prezentația pelviană, modul feselor (a, b)

unul din diametrele oblice, iar la momentul nașterii plexului brahial, în diametrul anteroposterior al strâmătorii inferioare a bazinului mic.

E necesar a îndrepta fesele fătului spre sine, pentru ameliorarea degajării mâinii anterioare. Pentru degajarea mâinii posterioare fătul este ridicat în sus. Concomitent cu nașterea mâinii posterioare se nasc și picioarele, apoi din fanta genitală apare bărbia, gura și nasul fătului.

Pentru nașterea capului după aplicarea manevrei Țovianov corpul fătului se ridică în sus și se plasează treptat pe abdomenul parturientei, capul se naște fără intervenție suplimentară.

Dificultățile degajării capului fetal, de obicei, sunt determinate de disproporția fetopelviană, de deflexiunea moderată sau pronunțată a capului, tehnica incorectă a manevrelor sau extracției fetale.

Dacă nașterea mâinilor și capului se reține, se recurge la eliberarea mâinilor prin manevre manuale clasice, iar a capului – prin manevra Moriso-Levre-Leașapeli.

În cazul prezentației pelviene complete asistență manuală se acordă începând cu momentul apariției din fanta genitală a unghiurilor inferioare ale scapulelor. Ulterior se efectuează aceleași manipulații ca și în cazul prezentației pelviene decomplete (modul feselor).

Etapa următoare este degajarea capului fetal prin metoda Moris-Levre-Leașapeli (fig. 82).

Prin această manevră, craniul este flectat, rotat, coborât și, în fine, degajat. După degajarea umerilor, fătul se așează pe mâna medicului, care este introdusă în vagin și din care două degete sunt introduse în gura fătului. Cealaltă mână se așează cu indexul și mediusul ca o furcă pe umerii copilului și cu ea se trage în jos. Cele două mâini lucrând sinergic, vor executa o flexiunea a capului, o rotație în diametrul anteroposterior și o coborâre până ce 1/3 din occipital va apare sub simfiză. După aceea, prin tracțiunea ambelor mâini, ridicăm lent corpul fătului și degajăm încet bărbia, gura, nasul, fruntea și apoi bregma. Capul se degajează conform mecanismului nașterii: dacă capul se află în strâmtoarea superioară a bazinului mic cu mâna care cuprinde gâtul, umerii se efectuează tracțiuni înapoi; când capul coboară în cavitatea bazinului mic se efectuează tracțiuni înapoi și în jos; dacă capul a coborât până la nivelul când fosa suboccipitală se află la nivelul marginii inferioare a arcadei pubiene, corpul fătului se ridică brusc înainte și din fanta genitală apare mandibula, fața, fruntea, iar apoi occiputul.

Toate mișcările și manipulările se efectuează foarte atent pentru prevenirea traumatizării fătului.

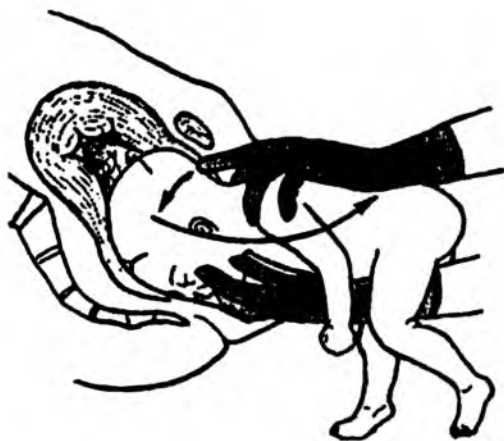


Fig. 82. Eliberarea capului fătului după manevra Moriso-Levre-Leașapeli.

În timpul eliberării corpului, pentru menținerea lui în stare flectată e necesar ca asistentul să apese atent pe fundul uterin.

În cazul varietății posterioare modul feselor corpul se degajă atent, se rotește în jurul axului longitudinal cu spatele înainte, la dreapta sau la stânga, în funcție de poziție. Dacă rotația e dificilă, nașterea se conduce în varietatea posterioară. La rotația fătului din varietate posterioară în varietate anterioară poate să se producă ridicarea mâinilor fătului, ceea ce provoacă, de obicei, dificultăți la nașterea lor.

În prezentața podalică, complicații în timpul nașterii și mortalitatea se atestă mai des decât în prezentața pelviană modul feselor. Complicațiile apar ca urmare a faptului că picioarele ce se nasc nu pot lărgi căile de naștere pentru nașterea plexului brahial și capului. De aceea în cazul prezentațiilor podalice sunt frecvente ridicarea mâinilor și deflexiunea capului. Aceste complicații pot fi evitate dacă la momentul expulsiei fătului colul uterin va fi deschis complet.

În prezent de prezentația podalică, îndeosebi cu procidența piciorului, în cazul deschiderii incomplete a colului uterin metoda cea mai bună de încheiere a nașterii e considerată operația cezariană. Dacă operația cezariană nu se efectuează (din anumite considerente), atunci se aplică ajutorul manual după Țovianov II.

Manevrele Țovianov în cazul prezentațiilor podalice.

Se efectuează în modul următor: organele genitale externe se acoperă cu un șervețel steril și cu palma mâinii drepte se împiedică expulsiile precoce a picioarelor din vagin – drept rezultat picioarele se flectează în genunchi, capătă poziția în „pirostrii” în vagin, iar prezentația podalică se transformă în prezentație pelviană mixtă. Are loc excitarea puternică a plexului sacral, urmată de intensificarea contracțiilor uterine și a scremetelor (fig. 83).

Piciorușelor li se opune rezistență până la deschiderea completă a colului uterin.

Deschiderea completă are loc atunci, când se observă proeminarea evidentă a perineului, rectului, totodată scremetele devin frecvente și puternice. Poziția inelului de contracție este înaltă. Sub presiunea feselor fanta genitală se deschide treptat și picioarele fătului, în pofida rezistenței aplicate de medic apar de sub palma lui. După nașterea pelvisului mâna nu opune rezistență și nașterea se conduce ca și în cazul prezentației pelviene complete.

Condiția obligatorie pentru finalizarea cu succes a nașterii prin această manevră este infuzia intravenoasă a preparatelor uterotonice, auscultația sistematică (după fiecare screamă) a bătăilor cordului fetal, monitorizarea poziției include: inelul de contracție, secrețiile vaginale (este posibilă decolarea placentei, ruptura colului uterin).



Fig. 83. Manevra Țovianov în prezentația pelviană, modul podalic.

Manevra Țovianov nu întotdeauna este eficientă. În expulsiile precoce a picioarelor, ridicarea mâinilor apar dificultăți la extracția plexului brahial și corpului fetal. Atunci se recurge la manevra manuală clasică de naștere a mâinilor și corpului fătului. Dacă în timpul efectuării manevrei Țovianov în cazul prezentațiilor pelviene decomplete modul feselor sau modul picioarelor fătul s-a născut până la unghiul inferior al scapulelor și coborârea ulterioară s-a stopat, e necesară efectuarea manevrei manuale clasice pentru eliberarea mâinilor și a capului.

Esența *manevrei manuale clasice* în caz de prezentație pelviană constă în următoarele. Medicul fixează picioarele fătului și le orientează spre plica inghinală dreaptă (în cazul primei poziții) sau spre cea stângă (în cazul celei de-a doua poziții). Apoi cu mâna corespunzătoare din partea fosei sacrale, el va extrage mâna posterioară a fătului și, apăsând cu 2 degete pe fosa cubitală, va elibera mâna cu mișcări specifice oscilatorii.

Apoi cu două mâini obstetricianul cuprinde toracele fătului și îl rotește, fără a-l trage în jos, la 180°, în așa mod că mâna anterioară a fătului devine posterioară și se extrage cu aceeași mână a medicului, similar primei.

La eliberarea mâinilor trebuie ținut cont de următoarele momente:

a) fixarea circulară a mâinii cu policele și indexul provoacă frecvent fractura mâinii, de aceea la eliberarea mâinilor e contraindicată introducerea policelui.

b) coborârea mâinii în jos nu pe față și torace, ci pe occiput, de-a lungul spatelui duce, de obicei, la fracturi grave.

Uneori are loc ridicarea mâinilor fătului după cap. Această situație este favorizată de tentativele intempestive de extragere a fătului în caz de deschidere insuficientă a colului uterin, în insuficiența forțelor de contracție, bazin strâmtat etc. Mâinile pierd poziția tipică, îndepărtându-se de la trunchi în sus spre față, amplasându-se înaintea feței pe părțile laterale ale capului sau după ceafă (gradele I, II, III).

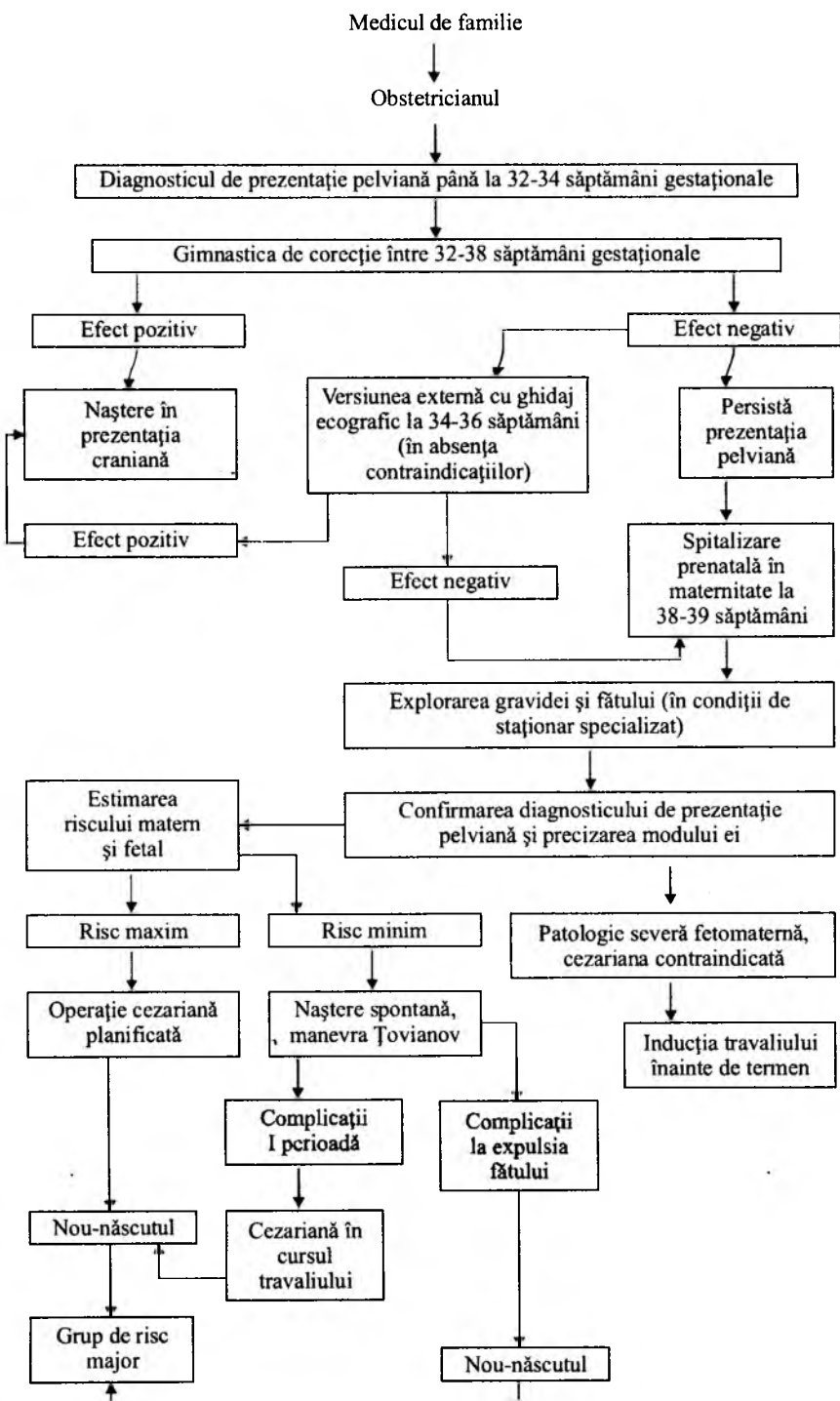
Fixarea feselor este o complicație gravă, care poate apărea ca urmare a insuficienței forțelor de contracție și în caz de făt macrosom, ca semn al disproporției fetopelviene.

Unii obstetricieni în timpul conduitei nașterii în prezentație pelviană folosesc metoda Bracht.

Ajutorul manual Bracht este principala metodă folosită astăzi în toată lumea după recunoașterea justeței aprecierii mecanismului care imită evoluția naturală. Autorul descoperă că fătul se naște cu spatele orientat ventral (spre simfiza pubiană a parturientei, în jurul căreia se incubează), umerii născându-se în diametrul transvers al strâmtorii inferioare, iar capul ultim se angajează, coboară și se degajează în diametrele ventrodorsale ale bazinului, păstrându-și flexiunea prin predominanța tonusului mușchilor flexori ai capului asupra mușchilor cefei.

Se așteaptă nașterea spontană a pelvisului și trunchiului fetal până la vârful omoplaților, fara a atinge fătul (de fapt, se așteaptă degajarea membrilor pelviene în varietatea decomplete), în acest moment urmând a interveni: se apucă fătul cu ambele mâini de pelvis și membrele pelviene flectate pe abdomen (dar cu segmentele sale în extensie), mâinile fiind situate cu policele pe suprafața dorsală

Algoritm.
Tactica obstetricală în prezentațiile pelviene
 (după A. Serbenco, N. Codreanu, V. Mămăligă, 2003)



a coapselor și celelalte degete pe sacru, apoi se face o mișcare de accentuare a lordozei coloanei vertebrale lombare, incurbând trunchiului fătului în jurul simfizei pubiene a parturientei, culcând fătul cu spatele pe abdomenul parturientei. Umerii se degajează în diametrul transvers al strâmtorii inferioare, cu membrele în flexiune, iar capul ultim - cu occiputul sub simfiză, arătând pe rând mentonul, gura, nasul, bregma și sinciputul.

În hipoxie acută a fătului sau hipotonie uterină vădită, în lipsa condițiilor pentru efectuarea manevrei Țovianov sau procedeului manual clasic se recurge la operația de extragere a fătului de picioruș în pofida traumatismului înalt al intervenției.

Evoluția și conduita perioadei III a nașterii în caz de prezentație pelviană nu are particularități comparativ cu prezentația craniană.

Lăuzia decurge fără complicații în majoritatea cazurilor, dar în urma traumatismului mai frecvent al căilor moi de naștere se observă o rată crescută a patologiei.

Nou-născuții din prezentație pelviană trebuie atribuiți la grupul de risc înalt și necesită o supraveghere sporită din partea neonatologului. În timpul examinării și aprecierii stării nou-născutului conform scării Apgar se va atrage o atenție deosebită prezenței semnelor de traumatism craniocerebral, tulburărilor circulației cerebrale. Prognosticul stării acestor feți este mai puțin favorabil, ca în cazul prezentației craniene, atât în aspect de complicații imediate cât, și la distanță.

14.5. Operațiile obstetriceale

În obstetrica contemporană s-au lărgit indicațiile pentru operația cezariană în caz de prezentație pelviană, dar extracția fătului se efectuează mai rar deoarece riscul este mai mare pentru traumatismul fătului și mamei. Dar în unele cazuri este necesară. În caz de hipoxie acută și progresată a fătului agravarea momentană a parturientei, sau insuficiența travaliului când lipsesc condițiilor pentru aplicarea metodei Țovianov, sau manevrei manuale clasice, uneori se efectuează marea extracție pelviană a fătului, cu toate că este traumatică.

Pe parcursul acestei operații obstetriceale artificial se reproduc toate cele patru etape ale nașterii în prezentație pelviană (extracția fătului deplină).

Indicații pentru operație:

1) patologia obstetricală gravă la parturientă, care necesită încheierea urgentă a nașterii (dezlipirea prematură a placentei, eclampsie, embolie, edem pulmonar, prolaps de cordon, hipoxia acută a fătului); 2) decompensație în caz de afecțiune extragenitală; 3) după versiunea podalică, după versiunea internă clasică a fătului.

Condițiile pentru efectuarea operației:

1) deschiderea completă a orificiului intern al canalului cervical; 2) ruperea pungii amniotice; 3) proporția fetopelviană.

Operația se execută sub anestezie generală, după pregătirea corespunzătoare preoperatorie.

În funcție de forma prezentației, există trei tipuri de extracție pelviană a fătului: *extracție de un picior, de două picioare, de pliul inghinal.*

Extracția fătului de un picior se execută de prezentația podalică decompilată (fig. 84). Cu mâna introdusă în cavitatea uterului, obstetricianul găsește și apucă piciorul fătului. Policele se aplică de-a lungul gambei, cu celelalte degete cuprinde gamba anterioară (ventral). Ca să nu fie apucată din greșeală mâna fătului medicul va mișca mâna cu atenție de-a lungul trunchiului, până la fese, apoi va coborâ de-a lungul coapsei și gambei, va apuca piciorul de talpă. Concomitent altă mână apasă transabdominal pe fesele fătului pentru mișcarea lor în jos. Se execută tracția în jos, treptat se eliberează tot piciorul în așa mod ca fosa articulației genunchiului să fie în față (varietate anterioară). După apariția pliului inghinal anterior și aripei osului iliac se formează punctul de fixație și se naște fesa posterioară. Coapsa anterioară se cuprinde cu două mâini și se ridică maxim în sus. După extracția fesei posterioare cade piciorul posterior.

După nașterea feselor obstetricianul aplică policele pe sacrul fătului, celelalte degete pe coapse. Tracția se execută către sine și extracția toracelui până la ombilic, apoi - până la vârful omoplatului. Extracția mâinilor și capului se execută exact ca în manevra manuală clasică.

Extracția fătului de două picioare se execută în prezentația podalică completă. Fiecare picior al fătului se apucă cu mâna corespunzătoare astfel ca policele să fie situate pe mușchii gambei, iar celelalte degete pe gambă. În cursul

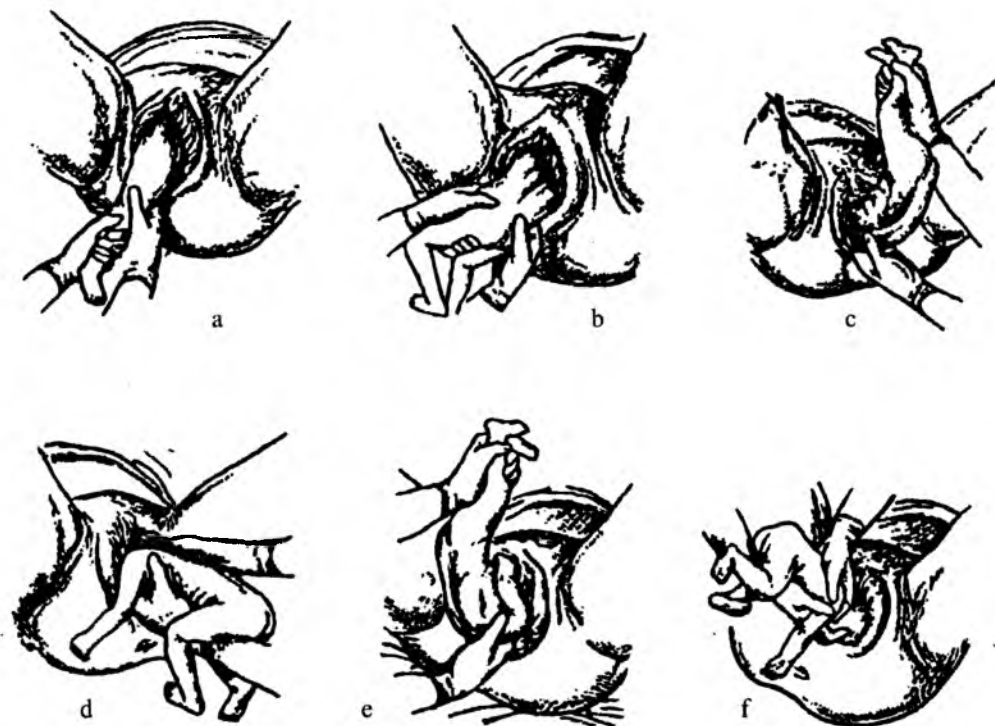


Fig. 84. Extracția fătului de picioruș:

- a - apucarea și degajarea piciorului; b - apucarea feselor; c - eliberarea mâinii posterioare,
- d - rotația umărului anterior din poziție posterioară; e - eliberarea mâinii a doua;
- f - eliberarea capului.

extracției fătului ambele mâini ale obstetricianului se plasează de-a lungul picioarelor fătului în sus, în așa fel ca permanent să se afle în regiunea inelului vulvei parturientei. Procesul de degajare a pelvisului și nașterea fătului are loc la fel ca și în cazul prezentației podalice decomplete. Extracția fătului în prezentație pelviană se începe cu coborârea piciorului în cazul prezentației pelviene mixte și trece în podalică decompletă. În continuare tehnica extracției corespunde descrierii sus-menționate.

Extracția fătului de pliul inghinal se execută în caz de prezentație pelviană.

Condițiile necesare sunt: deschiderea completă a orificiului intern al colului uterin și situarea feselor la fundul bazinului. Din punct de vedere tehnic operația este foarte dificilă. Medicul introduce indexul după plica inghinală și execută tracția în jos. Cu altă mână apucă articulația radială proprie pentru a intensifica tracția.

Partea anterioară a feselor fătului se apropie de marginea inferioară a simfizei pentru a forma punctul de fixație.

Apoi tracția în sus eliberează partea posterioară a feselor. În continuare se execută la fel ca în extracția de un picior.

Operația de extracție pelviană a fătului, poate fi însoțită de traumatizarea căilor moi de naștere ale parturientei (ruptura colului uterin, perinelului, uneori articulațiilor bazinului mic). Încă mai traumatică este operația dată pentru făt. Pot apărea traume craniene (hemoragii intracraniene, hematoame, cefalohematoame, fractura oaselor craniene), ale trunchiului (traumatizarea coloanei vertebrale), organelor interne (ficat, rinichi, suprarenale etc.), fracturi ale membrelor superioare și inferioare.

Către sfârșitul sarcinii prezentația normală a fătului în uter este cea longitudinală cu capul situat deasupra sau în strâmtoarea superioară a bazinului mic, astfel axul lui longitudinal corespunde cu lungimea corpului uterin. Mai rar (0,5-0,7% din numărul total de nașteri) se întâlnesc prezentațiile transversală și oblică, când axul longitudinal al fătului se întretaie cu lungimea uterului formând un unghi ascuțit sau drept. Practic prezentația transversală este numită când partea mare a fătului (capul, extremitatea pelviană, fesele) deviază de la linia mediană a corpului gravidei și este situată superior de creasta iliacă, iar oblică când partea mare a fătului este situată inferior de creasta iliacă. Poziția fătului în aceste prezentații se apreciază după craniu: dacă craniul se află în partea stângă de la linia mediană a corpului gravidei, e vorba de poziția întâi, dacă în dreapta - poziția a doua.

Varietatea poziției se determină după spate ca și în prezentația longitudinală: când spatele fătului este îndreptat înainte - varietate anterioară, îndreptat înapoi - varietate posterioară.

Etiologia. Apariția acestor prezentații este determinată de următoarele cauze: dificultatea fixării craniului în strâmtoarea superioară a bazinului (bazin strâmtat, placenta praevia, chist ovarian, fibrom uterin sau alte tumori în bazinul mic, hidrocefalie la făt, deflexiune a capului); vicii de dezvoltare a uterului și monstrozități severe ale fătului, hipotonusul mușchiului uterin, excitabilitatea și hiperextensia pereților; ca rezultat fătul nu se poate menține în prezentație longitudinală (insuficiența preseii abdominale, modificări cronice inflamatorii și degenerative în mușchiul uterin, după intervenții chirurgicale pe uter).

Diagnosticul prezentațiilor transversală și oblică ale fătului nu prezintă dificultăți mari, cu excepția când este încordată musculatura abdominală, mărit tonusul uterului, obezitate, duplex, anencefalie etc. Diagnosticul este bazat pe datele examinării externe, tactului vaginal, ultrasonografiei. La examenul abdomenului se observă forma lui neobișnuită, transversal-destinsă, uterul nu are formă moderat-ovală, ci sferică, deoarece este extins transversal. Circumferința abdomenului întotdeauna este mai mare decât în normă la această vârstă de gestație (la care se efectuează examenul obstetrical), iar fundul uterului se află mai jos decât norma. La palparea la fundul uterului lipsesc părțile mari ale fătului, determinându-se în părțile laterale (dintr-o parte se percepe capul rotund și dur, din altă parte - ceva mai moale, extremitatea pelviană) (fig.85). Bătăile cordului fetal se auscultă mai bine în regiunea ombilicală.

Tactul vaginal în timpul sarcinii nu oferă multă informație, confirmă numai lipsa părții prezentate. O mare importanță în diagnosticul prezentațiilor anormale are examenul ultrasonor. După scurgerea lichidului amniotic, în timpul tactului

vaginal se percepe partea laterală a fătului (coastele, spații intercostale), scapula, uneori cotul sau mâna propriu-zisă, cordonul ombilical. După fosa axilară se determină atitudinea capului fătului.

Evoluția sarcinii și nașterii în cazul prezentațiilor anormale ale fătului este determinată de unele particularități. Uneori gestația poate evalua fără complicații, însă în caz de mobilitate crescută a fătului are loc schimbarea frec-

ventă a prezentației: transversală, oblică, longitudinală etc. (prezență nestabilă).

Evoluția nașterii este neregulată cu multe anomalii. Contracțiile sunt puternice și frecvente la început, apoi neregulate și rare; dilatația progresează foarte încet. Nașterea mai des este prematură: fiecare a 3-a, a 4-a naștere cu prezentație transversală este înainte de termen și frecvent cu scurgerea prematură a lichidului amniotic (nu are loc separarea apelor anterioare de cele posterioare); uneori fiind însoțită de prolabarea sau căderea mâinii, ansa cordonului ombilical. Prin urmare, scurgerea prematură a lichidului amniotic favorizează infectarea, iar prolabarea cordonului ombilical – hipoxia fătului. În timpul nașterii, pe lângă complicațiile sus-numite, poate apărea prezentația transversală neglijată (uterul se retractă pe făt, pierderea mobilității fătului în urma scurgerii apelor în prezența contracțiilor uterine). Prezentația transversală neglijată este o complicație gravă (fig. 86). În acest caz poate avea loc

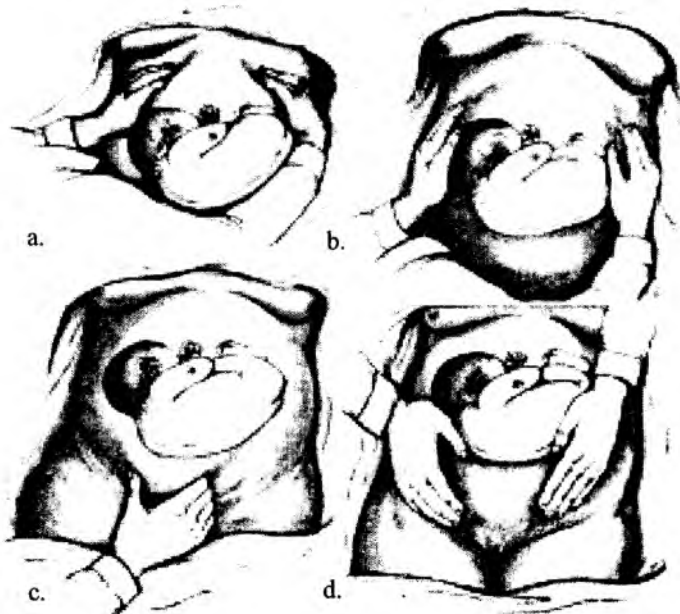


Fig. 85. Poziția transversă a fătului. Examenul obstetric extern: a - manevra I; b - manevra II; c - manevra III; d - manevra IV.

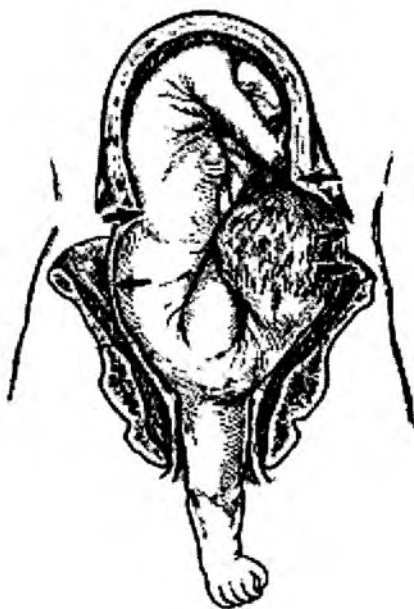


Fig. 86. Poziție transversă neglijată, prezentație umerală: inel de refracție patologic, iminență de ruptură uterină.

prolabarea cordonului ombilical, mâinii, antrenarea în bazinul mic a unuia din umeri. Apare hipoxia fătului sau chiar moartea lui. Supraextensiunea segmentului inferior uterin duce la ruperea (explozia) uterului și posibil la moartea mamei. Numai în cazuri excepționale nașterea cu poziție transversală se încheie de sine stătător, dacă se produce versiunea spontană a fătului în prezentație cefalică sau pelviană. Astfel finalizează nașterea dacă fătul este prematur sau hipotrofic (sub 1500 g) și în caz de bazin juxtamajor. Nașterea cu făt dedublat, de obicei, finalizează cu moartea acestuia.

Conduita sarcinii și nașterii. Pentru conduita sarcinii este necesar a preveni la timp și a efectua profilaxia complicațiilor ce pot surveni în cazul acestor prezentații. Cu acest scop e necesar a limita efortul fizic (regim semi-pat), a efectua profilaxia constipațiilor, a recomanda gravidelor să stea culcate mai mult în decubit lateral similar poziției fătului, iar în caz de prezentație oblică – pe partea situată mai inferior de partea cea mai mare a fătului. De la 32 de săptămâni pentru a corecta prezentația se folosește gimnastica de corecție.

E necesară spitalizarea după 35 de săptămâni de gestație dacă prezentația fătului rămâne transversală sau oblică. În maternitate gravida este examinată și pregătită pentru finalizarea sarcinii. Pregătirea include și corectarea prezentației transversale prin versiunea externă a fătului la fel ca în prezentația pelviană. Aceasta este posibilă în activitate fetală suficientă (apele fetale intacte), perete abdominal relaxat, bazin de dimensiuni normale sau neesențial strâmtat și starea mamei și fătului satisfăcătoare.

Finalizând versiunea se iau măsuri pentru a menține prezentația longitudinală: de-a lungul spatelui și părților mici fetale se aplică două suluri de cearșaf, apoi se bandajează. Se alcătuieste planul de dirijare a nașterii.

În prezentațiile transversală sau oblică ale fătului o metodă optimă de finalizare a nașterii este operația cezariană, efectuată în prima perioadă a nașterii. La apariția primelor contracții e posibilă schimbarea poziției fătului în longitudinală (întoarcerea spontană a fătului). Cezariana se efectuează în caz de sarcină suprapurtată, placentă praevia, ruperea precoce a pungii amniotice, hipoxia fătului, uter cicatricial, tumori ale organelor genitale (cu extirparea lor ulterioară).

Până nu demult se folosea pe larg versiunea podalică clasică, urmată de extracția fătului, ea având rezultate nefavorabile. Dacă fătul e viu, aceasta manevră se execută în cazul sarcinii gemelare, la nașterea celui de-al doilea făt. Este admisă rotația precoce a fătului viabil de picioruș în prezența colului uterin complet deschis, greutate mică a fătului și mobilitate a acestuia. Pentru făt, în cazul dat, evoluția este nefavorabilă.

În prezentație transversală neglijată cu făt viu, în unele cazuri, se recomandă operația cezariană extraperitoneală. În depistarea prezentației mâinii, parturienta se va culca pe partea opusă cu bazinul ridicat.

Parturienta cu prezentație transversală neglijată nu este transportabilă. Ajutorul medical i se acordă în instituția unde a fost adusă.

Mâna fătului prolăbată nu se introduce înapoi, iar cordonul ombilical se învește cu tifon steril îmbibat în soluție izotonică de ser fiziologic.

Dacă la spitalizare s-a depistat prezentația transversală și moartea intrauterină a fătului se execută embriotomia.

După extracția fătului de picior (versiunea clasică) sau după embriotomie, se efectuează decolarea manuală a placentei și controlul manual al uterului.

Conduita nașterii prin căile naturale e permisă doar în cazul fătului adânc prematur, viabilitatea căruia este dubioasă.

În prezența infecției pe fondal de perioadă alichidiană îndelungată cu un făt viabil este indicată operația cezariană, histerectomie, drenarea cavității abdominale pentru profilaxia peritonitei și stărilor septice, terapia antibacteriană.

Reducerea incidenței patologiei perinatale și materne, cauzate de prezentațiile transversală și oblică ale fătului, se obține prin conduita antenatală corectă, examinarea ultrasonografică a gravidelor, spitalizarea planică, executarea la timp a operației cezariene.

Sarcina multiplă reprezintă dezvoltarea concomitentă în uter a doi sau mai mulți feți. Incidența sarcinii multiple constituie 0,7-1,8% din cazuri. În ultimii ani frecvența sarcinii multiple a crescut. Sarcina multiplă poate fi bizigotă sau biovulară (care rezultă din fecundarea a două ovule de către doi spermatozoizi în cursul aceluiași ciclu menstrual). În caz de sarcină bizigotă în cavitatea uterului se dezvoltă două ouă fetale, care sunt separate, fiecare având propria placentă, membrane diferite și circulație sangvină independentă. Feții au condiții de dezvoltare egală, de aceea au aproximativ aceeași greutate și talie. Sexul lor poate fi același sau diferit. Deci, sarcina bizigotă întotdeauna este bicorială și biamniotică. Sarcina monozigotă rezultă dintr-un singur ovul fecundat de un spermatozoid. Din punct de vedere anatomic distingem:

- sarcină monozigotă monoamniotică, monocorială: placentă unică, corion și amnios unic;
- sarcină monozigotă biamniotică monocorială: placenta unică, două amniosuri și un singur corion;
- sarcină monozigotă biamniotică bicorială: placentă și pungi amniotice diferite.

Etiologia și patogenia. Până la implementarea metodelor de asistență reproductivă, stimulare hormonală a ovulației, fecundație extracorporală posibilitatea sarcinii cu doi, trei, patru feți putea fi calculată după regula Hellin (1885): nașterea gemenilor are loc, în medie, într-un caz din 90 de nașteri, sarcina trigemelară – într-un caz din 90²; nașterea a patru feți – într-un caz din 90³. Utilizarea tehnologiilor reproductive, în care frecvența sarcinii multiple este mare, a dus la faptul că regula Hellin nu este utilizată pentru prognozarea ei în populația contemporană. Potrivit datelor statistice, în prezent sarcina trigemelară se înregistrează în 1% din sarcinile multiple; extrem de rar se întâlnesc sarcini cu patru sau cinci feți. Rolul factorului ereditar, atât pe linia maternă, cât și paternă în apariția sarcinii multiple, este cert. F. Bocanov (1925) a descris un caz extrem de rar: un bărbat avea de la două femei 86 de copii, dintre care 84 viabili (de la prima soție – de 4 ori câte 4, de 7 ori câte 3 și 6 gemeni; de la a doua soție de 2 ori câte 3 și 6 gemeni).

Un rol major în apariția sarcinii multiple are nivelul crescut al hormonului foliculostimulant, acesta contribuind la maturarea mai multor ovule.

Factorii favorizanți ai sarcinii multiple sunt:

- 1) pentru sarcina monozigotă stimulenții care produc duplicarea zigotului și anume carența de oxigen și hipotermia; ovulația tardivă; predispoziție ereditară;
- 2) pentru sarcina bizigotă: factorul rasial (populația de culoare); vârsta maternă mai înaintată; multiparitatea; malnutriția reduce frecvența sarcinii

gemelare; tratamentul cu inductori ai ovulației; implantarea mai multor embrioni în cazul fertilizării *in vitro*. (I. Anghelache-Lupașcu et al., 1999).

Gemenii bizigoți provin din 2 ovule, formate în unul sau diferiți foliculi. Mai mult ca atât, maturizarea foliculilor poate avea loc în unul sau ambele ovare concomitent. Fecundarea ovulelor se produce de două celule similare diferite, în continuare ele dezvoltându-se obișnuit, independent una de alta. Gemenii bizigoți constituie 2/3 din toți gemenii.

Gemenii monoziigoți se dezvoltă dintr-un ovul fecundat de o singură celulă seminală masculină. În primele două săptămâni după fecundare are loc scindarea zigotului în două jumătăți genetice identice, cu potențial ereditar identic, dar care se dezvoltă în doi indivizi independenți ce seamănă întocmai unul cu altul. Gemenii monoziigoți constituie 1/3 din numărul total de gemeni, frecvența aceasta fiind relativ stabilă. Gemenii monoziigoți întotdeauna sunt de același sex, având aceeași grupă de sânge. Gemenii bizigoți, de obicei, au sex diferit, dar pot fi și de același sex. Diferența principală a acestora constă în sistemul vascular al placentei și formarea membranelor fetale.

În cazul a două placentes diferite, localizate diferit una de alta, avem gemeni bizigoți. Dacă aceste două placentes sunt localizate alături sau concresec, constituind o placentă integrală, diagnosticul se stabilește după numărul de membrane fetale, ce se ating una de alta și despart locurile fetale unul de altul. Întotdeauna în cazul gemenilor bizigoți trebuie să avem patru membrane, două ale amnionului și două ale corionului (*fig. 87*).

Dacă în sarcina multiplă avem o membrană corională comună și două amnionale, adică avem monocorei biamnionale, aceasta este un semn al gemenilor heterozigoți. Însă putem întâlni și gemeni monoziigoți amnionali, dar închiși fiecare într-un corion separat, în cazul în care separarea lor a avut loc la etapele precocede ale diviziunii (de exemplu, în timpul divizării ovulului în două blastomere).

Astfel, bihoriații pot reprezenta atât gemenii monoziigoți, cât și bizigoți. Uneori se întâlnesc „gemeni multiamnionici”, adică care se găsesc într-un rezervor fetal amnional. Foarte rar gemenii multiamnionali au partea placentară și un ombilic, care se bifurcă. Dacă această diviziune nu are loc, se observă trecerea la așa-numiții gemeni concreșcuți, adică la făt monstruos (anormal).

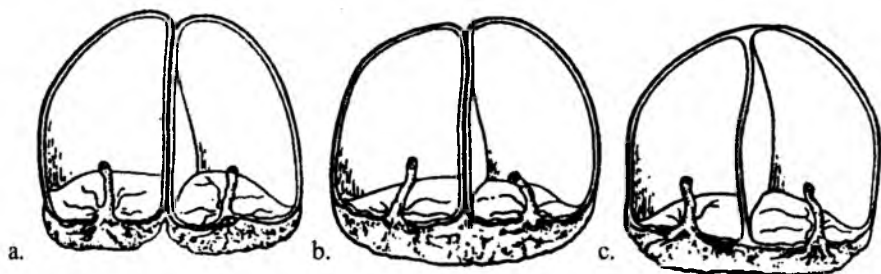


Fig. 87. Reprezentarea schematică a membranelor și placentei în caz de sarcină gemelară:

- a - două placentes, două amnioane, două corioane;
- b - o placentă, două amnioane, două corioane (aceste două variante pot fi atât uniovulare, cât și biovulare);
- c - o placentă, două amnioane, un corion (gemeni uniovulari).

La o localizare apropiată a placentei pot fi formate anastomoze între sistemele vasculare ale ambilor gemeni. În legătură cu aceasta, are loc o dezvoltare inegală a feților și anume, fătul care primește o cantitate mai mică de sânge, întârzie considerabil în dezvoltare și poate deceda.

16.1. Clinica și diagnosticul

Diagnosticul sarcinii multiple cu utilizarea doar a metodelor clinice de examinare se ciocnește de anumite dificultăți. Importanță are anamneza, culeasă corect. Astfel, putem presupune sarcina multiplă, în cazul în care există date că gravida, soțul ei sau rudele apropiate sunt unul din gemeni. Putem suspecta sarcina multiplă dacă ea a survenit în urma stimulării ovulației sau fecundației extracorporale. De asemenea, sarcina multiplă poate fi suspectată în cazul necoresponderii dimensiunilor uterului cu vârsta sarcinii. Menționăm că în trimestrul III se determină clar creșterea dimensiunilor uterului, ce depășește vârsta sarcinii. Circumferința abdominală și înălțimea fundului uterului nu corespund cu dimensiunea capului palpat, ceea ce este indiciu al sarcinii multiple. În sarcina apropiată de termen datele examenului obstetrical extern sunt mult mai informative. În particular circumferința abdomenului depășește 100 cm, iar înălțimea fundului uterului peste 40 cm. Uneori putem palpa un număr mare de părți mici ale fătului și doi sau mai mulți poli fetali (capul și fesele

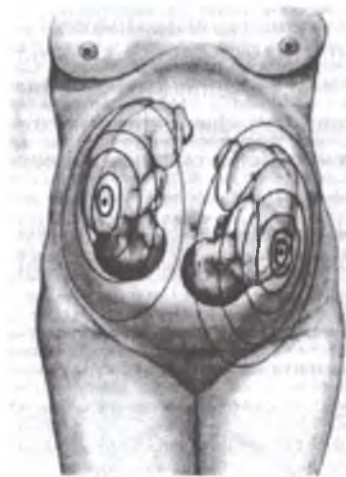


Fig. 88. Bătăile cordului fetal în sarcina gemelară. Se auscultă în două puncte.

fetale). Prin auscultație sunt determinate două focare distincte a zgomotelor cardiace ale feților cu localizare și frecvență diferită (fig. 88). Între ele există așa-numita zonă a liniștii. Diferența frecvenței bătăilor cardiace constituie 8-10 bătăi/min. Înregistrările electrocardiografiei și fonocardiografiei confirmă prezența sarcinii multiple (gemelare).

În sarcina multiplă nivelul gonadotrofinei coriale și al lactogenului placentar este mai mare în raport cu sarcina monofetală. Deosebiri se constată în valorile alfa-fetoproteinei, ea fiind, de regulă, majorată în sarcina multiplă.

Implementarea ultrasonografiei în obstetrică a schimbat în mod radical posibilitățile diagnostice. Ecografia este o metodă deosebit de utilă în diagnosticul prenatal al sarcinii multiple (fig. 89). În prezent ecografia este unica metodă neinvazivă reală, înalt informativă, de diagnostic, deja la vârsta precoce a gestației, exactitatea căreia este de aproape 100%.

Diagnosticul ultrasonor al sarcinii multiple la o vârstă precoce se bazează pe vizualizarea în cavitatea uterină a câtorva ouă sau embrioni, fiind posibil de la vârsta sarcinii de 6-7 săptămâni. Cu toate acestea, cercetările multor autori demonstrează că după depistarea în trimestrul I în cavitatea uterină a câtorva ouă fetale, nu întotdeauna are loc nașterea gemenilor. La vârstă precoce de gestație o

parte a oulilor fetale se reabsorb. În trimestrul II-III indicii fetometrici au anumite particularități.

Merită atenție deosebirea prenatală a 5 variante de dezvoltare a gemenilor potrivit datelor biometriei (M.A. Fux, 1987):

- dezvoltarea fiziologică a ambilor feți;
- hipotrofie în dezvoltarea disociată a ambilor gemeni;
- dezvoltarea disociată (neuniformă) a feților cu deosebiri peste 10%.
- patologia congenitală a feților;
- moartea antenatală a unui făt.

Placentografia ultrasonoră permite a stabili numărul placentelor, poziționarea, structura lor, prezența septurilor între cavitățile amniotice, volumul lichidului amniotic, poziția și prezența fătului (fig. 90).

În procesul examinării cu ultrasunet în sarcina multiplă urmează a acorda atenție eventualelor vicii de dezvoltare a feților, deoarece monozigotismul se asociază cu malformații (până la 20%).

În sarcina multiplă se folosește pe larg tehnica dopplerografiei în vederea înregistrării mișcărilor fetale, hemodinamicii placentare și fetale, precum și în calitate de monitorizare a stării fătului.

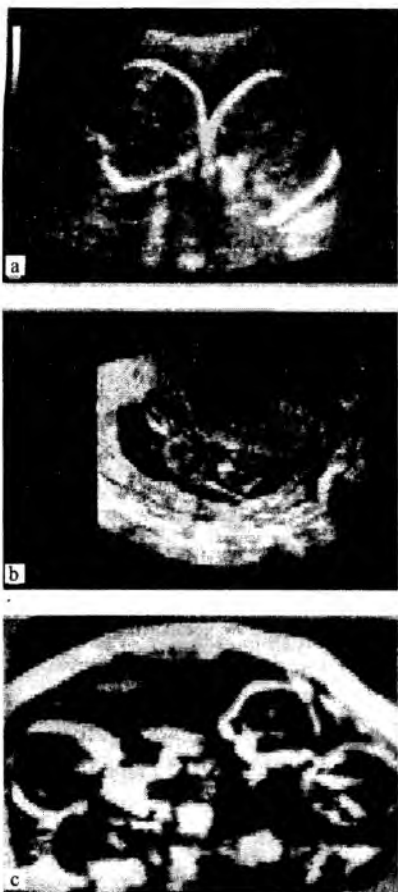


Fig. 89. Sarcina multiplă (ecogramă): a, b – duplex; c- triplex.

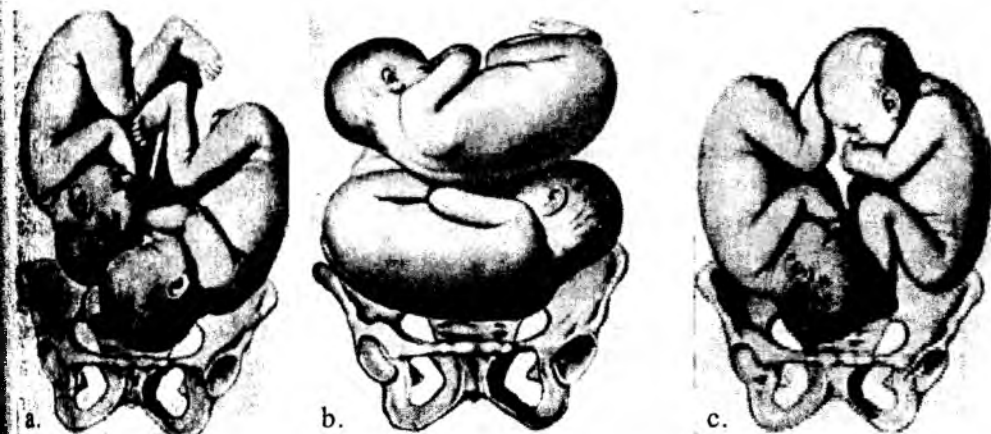


Fig. 90. Sarcina gemelară:

- a - ambii feți în prezență craniană; b - situs transversus al ambilor feți;
- c - un făt în prezență craniană, al doilea - pelviană.

Sarcina multiplă urmează a fi diferențiată de sarcina cu făt macrosom, polihidramnios, uneori de mola hidatiformă.

16.2. Evoluția și conduita sarcinii

În sarcina multiplă organismul gravidei este suprasolicitat. În virtutea acestui fapt, sarcina multiplă evoluează mai greu.

În sarcina multiplă gravidele acuză oboseală, dispnee, pirozis, constipații, dereglări de micțiune. Deseori apar varice ale membrelor inferioare. În sarcina multiplă, mai frecvent, comparativ cu sarcina monofetală, apar disgravidii; se înregistrează anemie provocată de hemodiluție, necesitate crescută de fier și acid folic.

O complicație frecventă a sarcinii multiple este avortul spontan și nașterea prematură. Durata gestației este direct proporțională cu numărul feților: cu cât el este mai mare, cu atât mai frecvent se declanșează nașterea prematură, mai cu seamă la vârsta sarcinii de 34-37 săptămâni. Un indiciu caracteristic al sarcinii multiple este polihidramniosul unuia dintre feți, ceea ce duce la mărirea considerabilă și supraextinderea uterului, dispnee și alte tulburări. Aproape la fiecare a doua gestantă cu sarcină multiplă se constată retardul unui făt, inclusiv moartea lui cauzată de sindromul geamănului transfuzat. Sindromul geamănului transfuzat sau „secvența polihidramnios/oligoamnios” a fost descris în 1882 de Schatz, fiind considerat rezultatul unui transfer sangvin de la fătul donator către fătul recipient prin intermediul unor anastomoze vasculare existente în placentele monocorionice. Anastomozele se deschid numai atunci când apar alterații în debitul cardiac fetal, în debitul sangvin regional sau în presiunea sangvină (spre exemplu în momentul unor compresii intermitente ale cordonului ombilical), permițând șuntarea sângelui de la zona de presiune înaltă (capătul arterial) la zona de presiune joasă (capătul venos). Altă condiție favorizantă a transferului sangvin interfetal este infecția unui geamăn, ce duce la hipotensiune și, ca rezultat, la transfuzia de la geamănul normotensiv la cel hipotensiv.

Cauza precisă a restricției ponderale nu este cunoscută. Unii au sugerat că polihidramniosul sever la celălalt geamăn afectează perfuzia placentară dar, în realitate, restricția ponderală se poate constata cu câteva săptămâni mai înainte de apariția discordanței polihidramnios/oligoamnios între gemeni. S-a discutat în literatură și despre posibilitatea alocării inegale a parenchimului placentar între gemenii monocorionici ce poate duce la creșterea discordantă chiar și în absența transfuziei interfetale. Oligoamniosul este rezultatul scăderii volumului de urină produs de donator (vezica urinară fetală goală nici nu poate fi vizualizată ecografic). Rareori, anemia cauzează insuficiența cardiacă cu debit crescut, ce poate progresa până la instalarea hidropsului fetal al donatorului, care poate masca deficiența ponderală a donatorului. După naștere, există riscul tulburărilor neurologice ale fătului donator de până la 20%.

Supraperfuzia cronică a fătului recipient, poate duce la policitemie hiperproteinemie, hipertensiune, organomegalie (a cordului, ficatului, pancreasului, rinichilor și cortexului suprarenal), polihidramnios și macrosomie.

În cazul diagnosticului de secvență poli/oligoamnios, nașterea este necesară dacă vârsta fetală q permite. Pentru a o deosebi de fenomenul geamănului tranzitoriu, trebuie specificat că această complicație se referă la decesul unuia dintre gemeni în ultimele două trimestre ale sarcinii. Are o incidență de aproximativ 3,9% din sarcinile gemelare (față de 0,98% în sarcinile unice) și de aproximativ 19% în sarcinile triple. Cauze pot fi accidentele de cordon ombilical în sarcinile monoamniotice, malformațiile fetale, apoplexia uteroplacentară și secvența poli/oligoamnios. 75% din cazuri rămân însă neexplicate. Dacă decesul are loc devreme în sarcină, fătul mort, comprimat de celălalt geamăn în creștere se poate transforma în *fetus papyraceus*.

După moartea intrauterină a unui geamăn dicorionic se recomandă declanșarea nașterii la 36-37 de săptămâni de sarcină. În sarcinile monocorionice, nașterea va fi efectuată mai devreme (între 32 și 36 de săptămâni), în funcție de maturitatea pulmonară fetală. Până la naștere este necesară testarea antepartum a fătului supraviețuitor (săptămânal sau de 2 oți pe săptămână). Valorile Doppler anormale la nivelul arterei ombilicale indică, probabil, un risc crescut pentru geamănul supraviețuitor. Dacă decesul unui singur geamăn are loc după 34 de săptămâni de gestație declanșarea imediată a nașterii supraviețuitorului ar putea reprezenta cea mai prudentă măsură.

Sarcina prematură la care se asociază polihidramniosul poate fi cauza dereglării funcției renale fetale.

Prelungirea până la termen a sarcinii multiple atrage multe riscuri în sensul mamei și rezultate nefavorabile ale nașterii în sensul feților. De aceea în ultimii ani s-au depus eforturi pentru a găsi o metodă ce ar îmbunătăți rezultatele sarcinii multiple. Metoda respectivă a devenit operația de reducere a feților în sarcina multiplă. Intervenția constă în diminuarea numărului feților (în cazul a 3-4 ouă fetale în cavitatea uterină), se efectuează la vârsta sarcinii de 9-13 săptămâni sub controlul ultrasonografiei.

Pacientele cu sarcină multiplă necesită atenție deosebită pe toată perioada gestației. Dat fiind frecvența înaltă a retardului dezvoltării intrauterine și a hipotrofiei feților gemeni, în urma apariției precocă a insuficienței relative placentare, începând cu momentul diagnosticării sarcinii multiple (16-24 săptămâni), se propune utilizarea unui complex de măsuri curativ-profilactice.

- Lărgirea indicațiilor pentru repausul la pat și incapacitate temporară de muncă;
- Alimentație corespunzătoare cu predominarea proteinelor animale;
- În funcție de tonusul uterului se recomandă, începând cu săptămâna a 20 administrarea profilactică a tocoliticelor (câte 2-4 săptămâni cu pauză de 1-2 săptămâni);
- Preparate de fier, începând cu 16-20 săptămâni timp de 3 luni – *per os*;
- Supravegherea sistematică a stării fătului și a uterului (examenul ultrasonor, cardiomonitoringul, histerografia externă), unele forme ale dereglării dezvoltării fătului se constată prin explorarea lichidului amniotic;
- Controlul în valve a colului uterin în scopul diagnosticării precocă a posibilei insuficiențe istmicocervicale;

- În perioadele critice de întrerupere a sarcinii multiple (săptămânile 18-20 și 31-34) gravidele necesită spitalizate în scopuri profilactice. În prezența complicațiilor în cazul unei sarcini multiple, spitalizarea se efectuează indiferent de vârsta sarcinii. Spitalizarea prenatală se face la 36 de săptămâni de sarcină.

Atenție deosebită se va acorda funcționării sistemului cardiovascular, renal, depistarea semnelor precoce ale disgravidiilor. Este importantă cunoașterea în trimestrul III a indicilor sistemului de coagulare a sângelui, glicemiei. În apariția semnelor de preeclampsie sau a altor complicații este necesar tratamentul în condiții de staționar.

În iminența de naștere prematură, în paralel cu tratamentul acesteia se impun un șir de măsuri complexe în vederea maturării feților (în primul rând, profilaxia detresei respiratorii). Se indică corticosteroizii, antioxidanți, preparate reologice active, fosfolipide, oxigenarea hiperbarică).

Studiile au demonstrat că în sarcina multiplă după 36 de săptămâni este rațională nașterea programată până la vârsta de 38 de săptămâni. Prolungirea sarcinii multiple peste 38 de săptămâni înrăutățește considerabil rezultatul și contribuie la majorarea morbidității și mortalității perinatale.

16.3. Evoluția și conduita nașterii

În sarcina multiplă nașterea prin căile naturale este posibilă la multipare la vârsta sarcinii de peste 37 de săptămâni; pregătirea căilor de naștere, prezentării craniene a ambelor feți. Nașterea va avea loc cu monitorizare permanentă și cu acordul gravidei.

În sarcina multiplă sunt frecvente complicațiile în naștere. Aceasta se explică prin faptul că deseori contracțiile uterine apar precoce la un făt cu masa mică. În circa 50% din cazuri ambii feți sau unul dintre ei, la începutul nașterii sunt în prezentație pelviană. Al doilea făt poate fi de două ori mai frecvent în prezentație pelviană și aproape de 6-10 ori mai frecvent decât într-o sarcină obișnuită; poziția transversală a unuia dintre feți se atestă în 4-5% cazuri.

În afară de aceste complicații, se poate remarca și ruperea prematură a pungii fetale, care se soldează cu prolabarea cordonului ombilical sau părților mici ale fătului. Simptome mai frecvente, decât într-o sarcină obișnuită, sunt: insuficiența forțelor de contracție, decolarea prematură a placentei normal inserate. Perioada post-partum poate fi complicată cu hemoragii masive. Există riscul hipoxiei și traumatismului fetal.

Este necesar ca nașterea în sarcina multiplă să fie asistată de un medic de categorie superioară.

În obstetrica contemporană nașterea prin căile naturale are loc doar în sarcina bigemelară. Sarcina trigemelară etc., de regulă, impune necesitatea operației cezariene în interesul feților. În cazul prematurității accentuate, când viabilitatea feților e dubioasă sau dacă există complicații care fac riscantă operația cezariană pentru mamă, nașterea trebuie condusă prin căile naturale.

Operația cezariană este indicată și în cazul feților gemelari siamezi.

Dacă sarcina multiplă este asociată cu o altă patologie, se efectuează operația cezariană planificată la 37-38 săptămâni de gestație.

Indicații pentru operația cezariană sunt: afecțiuni extragenitale și preeclampsii, riscul extrem al nașterii prin căile naturale, supraextensiunea uterului (făt macrosom), col imatur după 38 de săptămâni de gestație, situs transvers al primului făt din gemeni sau al ambilor, prezentație pelviană a primului făt la primipare, hipoxia feților (fătului).

Este necesară monitorizarea nașterii multiple, supravegherii deosebite va fi supusă starea generală a gravidei, caracterul forțelor de contracție, frecvența contracțiilor cardiace ale ambilor feți.

Pe măsură ce nașterea progresează scade activitatea contractilă a uterului care se răsfărânge negativ asupra perioadei a doua a nașterii. Dacă se depistează insuficiența activității de naștere se indică perfuzii cu sol. oxitocină 5 un. în 500 ml de sol. glucoză 5% intravenos, până la finalizarea perioadei post-partum precoce.

În scopul analgeziei nașterii se aplică anestezia epidurală.

În cazul reducerii activității forțelor de contracție în perioada expulsiei primului făt sau în caz de hipoxie a acestuia se efectuează operații obstetricale: în prezentația craniană - aplicație de forceps sau vacuum-extracție, în prezentația pelviană - extracția mare în prezentația pelviană.

După nașterea primului făt e necesară ligaturarea părții fetale și a celei maternelle ale cordonului ombilical, pentru că în caz de gemeni monocorionali al doilea făt poate deceda în urma hemoragiei din cordonul ombilical neligaturat al primului făt.

După nașterea primului făt survine o pauză.

În acest timp, prin examen obstetrical extern, se apreciază poziția celui de-al doilea făt, se auscultă bătăile cordului. După pauză reîncep contracțiile uterine. Este necesar de efectuat controlul vaginal pentru a clarifica situația obstetricală. O altă cerință este deschiderea pungii fetale pentru scurgerea lentă a lichidului amniotic și, în caz de poziție longitudinală a fătului, conducerea nașterii prin căile naturale.

În caz de naștere prematură în perioada de expulsie nu este necesară protecția perineului.

În prezentația transversală a fătului al doilea se efectuează anestezia generală și apoi rotația combinată a fătului de picioruș cu extragerea lui ulterioară. În caz de făt macrosom, în prezentație pelviană sau transversală, spasmarea colului uterin, riscul pentru sănătatea fătului al doilea la expulsiu la prin canalul de naștere, este indicată operația cezariană.

Dacă fătul al doilea se află în cavitatea bazinului mic și survine insuficiența uterină este indicată aplicația de forceps sau extragerea fătului de partea pelviană. În sarcina multiplă asociată cu insuficiența uterină care nu se supune corecției medicamentoase, în caz de prolabare a cordonului ombilical și a părților mici ale fătului, în prezentație craniană, precum și la apariția semnelor de hipoxie acută a fătului, se recomandă operația cezariană.

Operația cezariană poate preveni o complicație rară, dar gravă, cum este coliziunea capului, ce necesită metode neobișnuite de conduită a nașterii, uneori cu perforarea capului unuia dintre feți.

Conduita perioadei a III-a necesită o atenție deosebită.

Hipotonia uterină derivă în perioadele I și II ale nașterii, continuă în perioada decolării și expulsiei placentei la circa jumătate din numărul parturientelor, prezintă pericolul apariției hemoragiilor.

În perioada post-partum precoce, ca rezultat al hipotoniei uterului, au loc hemoragii hipo- și atonice. Cele menționate mai sus demonstrează că este necesară conduita activă a perioadei III a nașterii și perioadei post-partum cu administrarea uterotoniceilor. La sfârșitul perioadei a doua a nașterii se administrează intravenos soluție metilergometril (1 ml), iar în perioada post-partum – oxitocină (5 un.) și soluție glucoză 5% - 400 ml timp de 2 ore. Este importantă supravegherea stării generale a lăuzei și cantitatea de sânge pierdută.

În lipsa semnelor de decolare a placentei, se efectuează decolarea manuală a placentei cu administrarea ulterioară a uterotoniceilor.

Placenta necesită o examinare minuțioasă. Se atrage atenția asupra dimensiunilor ei, structurii membranelor și septului interembrional. În caz de feți bicorionali, bioamniotici septul trebuie să conțină patru foițe, iar în caz de feți monocorionali, bioamniotici - două foițe.

Perioada de lăuzie evoluează ca în nașterea monofetală, dar frecvența complicațiilor la femeile cu sarcină multiplă este mai mare. De obicei se înregistrează hemoragii post-partum tardive, subinvoluția uterină, endometrită. De aceea e necesară supravegherea în dinamică a capacității de contracție a uterului și indicarea la timp a uterotoniceilor.

La anomaliile bazinului osos se referă modificările anatomice, când unul sau toate dimensiunile bazinului diferă de cele normale cu 2 cm și mai mult. Bazinul strâmtat în marea majoritate a cazurilor acoperă problema anomaliilor bazinului osos. O importanță clinică deosebită revine bazinului osos lat, ale cărui dimensiuni depășesc pe cele normale cu 2-3 cm, fiind întâlnit mai des la femeile masive, bine dezvoltate fizic. Bazinul lat se depistează prin examen obiectiv, pelvimetrie etc. Datele examenului vaginal: bazinul mic voluminos, promontoriul inaccesibil, mărirea distanței dintre tuberozitățile ischiatice, sacru și promontoriu.

Nașterea în cazul bazinului lat, de obicei, decurge fără particularități, perioada de expulsie fiind mai rapidă, datorită cărui fapt, adesea, are loc ruptura țesuturilor moi ale căilor de naștere și trauma fătului. Frecvent apar prezentații deflexate, angajarea joasă transversă a suturii sagitale, poziția mediană a suturii sagitale.

* Actualitatea problemei bazinului strâmtat în obstetrica contemporană este explicabilă, deoarece această anomalie este una din cauzele principale ale traumatismului matern și fetal, precum și ale mortalității materne și perinatale.

Bazinul strâmtat este studiat pe parcursul a trei secole. Însă, în pofida acestui fapt, problema rămâne a fi actuală, în special lipsa unei clasificări unice adecvate, prezența unor dificultăți în conduita sarcinii și nașterii.

Nașterea în caz de bazin strâmtat se caracterizează, de regulă, prin scurgerea precoce a lichidului amniotic, anomalia forțelor de contracție, decolarea prematură a placentei, hemoragii în perioada de delivrență a placentei și de lăuzie precoce, traumatismul matern și fetal, indici înalți ai finalizării nașterilor prin operație cezariană, complicațiilor septico-purulente puerperale.

Deosebim: 1) *bazin anatomic strâmtat*;

2) *bazin funcțional (clinic) strâmtat*.

Bazinul anatomic strâmtat se caracterizează, de regulă, prin deformarea bazinului și micșorarea uneia sau a tuturor dimensiunilor cu 1,5-2 cm și mai mult. Criteriile aprecierii dimensiunilor scăzute ale bazinului mic, în cazul măsurării conjugatei diagonale, precum și folosirii metodelor accesorii de diagnostic al anomaliilor bazinului mic (ecografia, radiografia), se consideră de la 0,1 până 0,5 cm. Indicele de bază al îngustării bazinului e considerat diametrul conjugata vera. Dacă aceasta este mai mică de 11 cm, bazinul este strâmtat. La bazinele anatomic strâmtate se referă acelea la care conjugata externă este egală cu 18 cm și mai puțin.

Bazinul funcțional (clinic) strâmtat se remarcă prin disproporția părții prezentate a fătului (capului sau feselor) cu bazinul feminin, fără a lua în considerare dimensiunile acestuia.

* Capitolul a fost elaborat cu concursul doctor habilitat în științe medicale Olga Cernetchi

Diagnosticul bazinului anatomic strâmtat este bazat în mod exclusiv pe datele pelvimetriei, iar diagnosticul bazinului clinic strâmtat se precizează în procesul nașterii, determinându-se prin raportul dintre mărimea capului fetal și dimensiunile bazinului.

Bazinul clinic strâmtat apare când în prezența dimensiunilor anatomice normale ale bazinului deplasarea capului nu are loc din motivul dimensiunilor mari ale capului, incapacității configurării adecvate, angajării patologice.

Disproporția dintre dimensiunile capului și dimensiunile bazinului provoacă stoparea înaintării capului prin căile de naștere osoase. Acest proces este numit *dystocya pelvis*.

Cu toate că noțiunile de bazin anatomic strâmtat și bazin clinic strâmtat sunt determinate exhaustiv, o clasificare unică a bazinului strâmtat lipsește. Nu este întâmplător deci faptul că frecvența bazinului anatomic strâmtat, potrivit datelor din literatură, variază de la 1,04% până la 7,7%. Evident, un anumit rol îl joacă și posibilitățile diverse de diagnostic. În medie, frecvența bazinului anatomic strâmtat constituie 3,5 % din nașteri.

17.1. Bazinul anatomic strâmtat

Etiologia. Cauzele formării bazinului anatomic strâmtat sunt variate. Aici sunt incluși factorii mediului intern și extern, ce influențează asupra organismului fetei în timpul vieții intra- și extrauterine.

Menționăm că un rol hotărâtor îl au perioadele vieții intrauterine, copilăriei și maturizării sexuale. Formarea incorectă a bazinului în timpul dezvoltării intrauterine poate fi cauzată de metabolismul incorect, în special de cel mineral. Importanță majoră are regimul dietetic, hipovitaminozele etc. O influență nefastă asupra formării bazinului o pot exercita poliomiелita, rahitismul, tuberculoza osoasă, diverse traume ale bazinului, coloanei vertebrale, membrelor inferioare și alte boli pe care le-a suportat fetița în copilărie.

În perioada de maturizare sexuală formarea bazinului este influențată de dereglarea raportului estrogeno-androgene. Estrogenele stimulează creșterea bazinului în direcție transversală și osificarea lui, androgenele - creșterea scheletului și bazinului. Eforturile fizice excesive, mai cu seamă sportul de performanță, de asemenea, provoacă apariția unor forme de bazin strâmtat. Forma bazinului se modifică și în urma proceselor de creștere accelerată.

Suprasolicitarea psihoemoțională, situațiile stresante, utilizarea hormonilor cu scop de a bloca menstruația la fetele ce practică intens sportul provoacă „hiperfuncția” compensatorie a organismului, ce contribuie la formarea bazinului transvers strâmtat (bazin de tip masculin).

O particularitate a perioadei actuale este micșorarea considerabilă a frecvenței bazinului anatomic strâmtat, mai cu seamă a formelor grave de stenoză a bazinului, precum și lipsa aproape completă a unor forme rare de bazin strâmtat. S-a modificat și structura bazinelor strâmtate. În prezent sunt mai frecvente formele mixte ale bazinelor strâmtate și feții macrosomi, precum și prezentațiile și angajările patologice ale capului, ceea ce denotă importanța din ce în ce mai mare a problemei bazinului strâmtat. Acum se constată, de cele mai multe ori, bazin uniform strâmtat și bazin transvers strâmtat.

Aprecierea anatomică a bazinului e obligatorie pentru fiecare gravidă și parturientă. Îngustarea anatomică a bazinului trebuie apreciată ca un factor ce indică posibilitatea apariției în naștere a disproporției cefalopelviene, deoarece, în caz de bazin anatomic strâmtat, ea este mult mai frecventă, decât în caz de dimensiuni normale ale bazinului. Depistarea formelor patologice ale bazinului oferă posibilitate obstetricianului de a prognoza corect nașterea în funcție de particularitățile angajării capului și mecanismului nașterii.

C l a s i f i c a r e a bazinului anatomic strâmtat se face după formă, etiologie, gradul stenozei. Nu există o clasificare unică, care în privința metodologiei ar satisface toate cerințele.

Clasificarea bazinului anatomic strâmtat după forma bazinului:

A. Forme frecvente de bazin strâmtat:

1. Bazin strâmtat transversal;
2. Bazin turtit anteroposterior (plat):
 - a) bazin plat propriu-zis;
 - b) bazin rahitic turtit;
 - c) bazin cu micșorarea diametrului anteroposterior al părții late a cavității.
3. Bazin strâmtat uniform;

B. Forme rare de bazin strâmtat:

1. Bazin strâmtat oblic;
2. Bazin de asimilare;
3. Bazin infundibuliform;
4. Bazin osteomalacic;
5. Bazin spondilolistezic;
6. Bazin cifotic;
7. Bazin deformat după fracturi, tumori osoase și exostoze.

Dintre diferite clasificări ale bazinelor strâmtate, cea mai utilă este cea bazată pe patogenie și cuprinde șase categorii (*fig. 91*).

În literatura engleză de specialitate bazinele se clasifică după Caldwell-Moloy. În conformitate cu această clasificare deosebim (*fig. 92*):

- bazin ginecoid (feminin),
- bazin android (de tip masculin),
- bazin antropoid (bazin turtit transversal),
- bazin platipeloid (plat).

Fiecare din formele bazinului enumerate este împărțită de planul care trece prin diametrul transvers al strâmtorii superioare a bazinului mic și marginea posterioară a spinei ischiatice formând 2 segmente: anterior și posterior. Combinațiile ultimelor formează 14 variante de diferite forme de bazin. Clasificarea este bazată pe datele examenului roentgenologic.

Caldwell și Moloy clasifică bazinul feminin după dimensiuni: mic, mediu, mare.

Bazinul mic. Diametrele transversale: diametrul transversal maxim al strâmtorii superioare - 11,5-12,5 cm, interspinal - 10 cm, biischiatric - 9,5 cm. Diametrele anteroposterioare: al strâmtorii superioare - 10,5-11 cm, al părții late - 12,5-13,5 cm, al celei înguste - 11 cm.

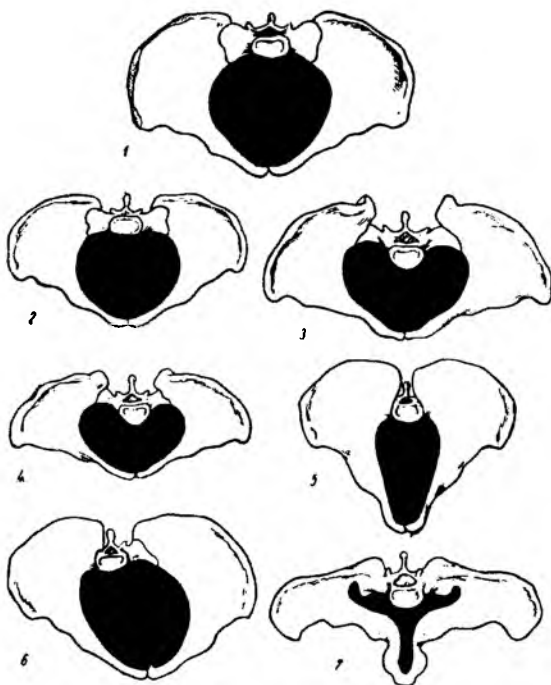


Fig. 91. Diferite forme de bazin strâmtat la nivelul strâmtorii superioare:
 1 – bazin normal; 2 – bazin strâmtat uniform; 3 – bazin plat; 4 – bazin în general strâmtat și turtit; 5 – bazin strâmtat transversal; 6 – bazin oblic strâmtat;
 7 – bazin strâmtat cu osteomalacie.

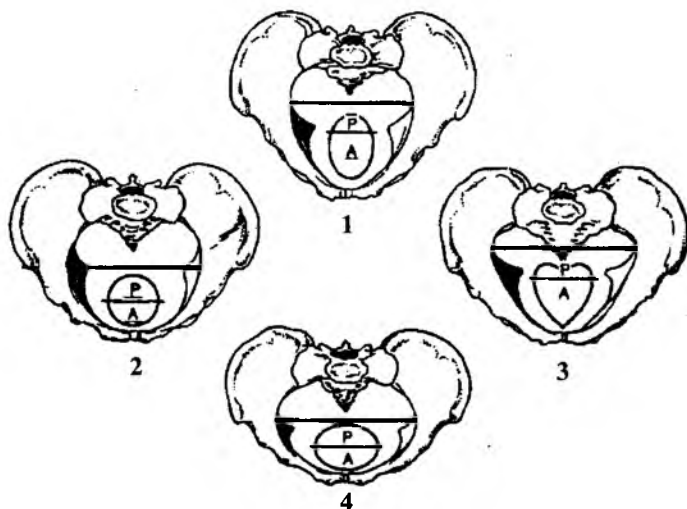


Fig. 92. Formele de bază ale bazinului: 1 – ginecoid; 2 – antropoid;
 3 – android; 4 – platipeloid.

Linia ce trece prin cea mai largă porțiune a strâmtorii superioare a bazinului mic, îl împarte în 2 segmente: anterior (A) și posterior (P).

Bazinul mediu. Diametrele transversale: diametrul transversal maxim al strâmătorii superioare - 12,5-14 cm, interspinal - 10-11 cm, biischiatic - 9,5-10 cm. Diametrele anteroposterioare: al strâmătorii superioare - 11-11,5 cm, al părții late - 12,5-13 cm, al părții înguste - 11-11,5 cm.

Bazinul mare. Diametrele transversale: diametrul transversal maxim al strâmătorii superioare - 14 cm și mai mult, interspinal - 11-11,5 cm, biischiatic - 10 cm și mai mult. Diametrele anteroposterioare: al strâmătorii superioare - 11,5 cm și mai mult, al părții late - 13 cm și mai mult, al părții înguste - 11,5 cm și mai mult.

Analiza acestor caracteristici ale bazinului feminin indică că bazinul anatomic strâmtat este bazinul micșorat în dimensiuni.

Gradul stenozei bazinului anatomic strâmtat depinde de dimensiunile conjugatei vera. Distingem 4 grade de stenoză a bazinului: I - conjugata vera este mai mică de 11 și mai mare de 9 cm; II - mai mică de 9 și mai mare de 7,5 cm; III - mai mică de 7,5 și mai mare de 5,5 cm; IV - 5,5 cm și mai mică. Aprecierea gradului stenozei bazinului în funcție de dimensiunile conjugatei vera nu este exactă. De exemplu, în cazul aplatizării osului sacral, conjugata vera poate fi de dimensiune normală, iar cavitatea pelviană considerabil strâmtată. Mai mult ca atât, sunt cazuri când conjugata vera are dimensiuni normale, iar dimensiunile transversale ale bazinului sunt micșorate considerabil.

În literatura contemporană, - Îndrumarul uzual - „Williams Obstetrics” (2000) prezintă următoarea clasificare a bazinelor strâmtate:

1. îngustarea strâmătorii superioare a bazinului;
2. îngustarea cavității bazinului mic;
3. îngustarea strâmătorii inferioare a bazinului;
4. bazin în general strâmtat (combinarea tuturor îngustărilor).

Strâmtoarea superioară a bazinului este redusă dacă diametrul anteroposterior e mai mic de 10 cm, cel transvers - de 12 cm și conjugata diagonală mai mică de 11,5 cm. În cazul dimensiunilor cavității bazinului (părții înguste) mai mici de 10 cm, vorbim de suspiciune de bazin strâmtat, iar mai mici de 8 cm - de bazin strâmtat. Îngustarea cavității bazinului mic se verifică numai la efectuarea pelvimetriei. Îngustarea strâmătorii inferioare a bazinului mic se constată când dimensiunea dintre trohantere e mai mică de 8 cm. Îngustarea strâmătorii inferioare a bazinului mic fără îngustarea cavității acestuia se întâlnește rar.

. D i a g n o s t i c u l bazinului anatomic strâmtat este bazat pe anamneza minuțioasă, datele examenului general și celui obstetrical, precum și pe datele obținute prin metodele suplimentare de investigație.

Culegerea anamnezei va atenționa factorii predispozanți pentru formarea bazinului strâmtat (bolile de care a suferit femeia - rahitismul, tuberculoza osoasă, diverse traume ale bazinului).

La examinarea generală se va atrage atenția asupra taliei, masei corpului, constituției femeii (luxații, deformații ale coloanei vertebrale etc.)

Examinarea obstetricală externă va stabili forma abdomenului gravid (“în obuz”, ptozat) (fig. 93), poziția și prezentația fătului, masa probabilă a acestuia.

Este necesar de a măsura înălțimea fundului uterin și perimetrul abdomenului. La gravidele cu bazin strâmtat sunt mai frecvente cazurile de așezare transversă sau oblică a fătului. Partea prezentată este mobilă și se află deasupra strâmtorii superioare a bazinului. E necesar de menționat că lipsa angajării capului fătului în strâmtoarea superioară a cavității bazinului mic la sfârșitul sarcinii nu indică imposibilitatea nașterii *per vias naturalis*.

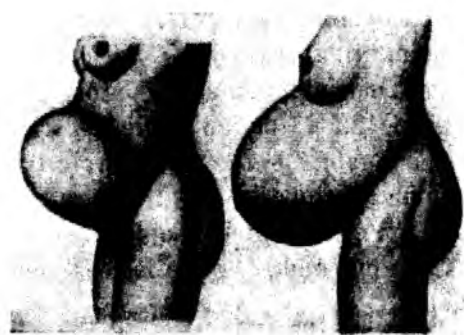


Fig. 93. Formele abdomenului în caz de bazin strâmtat:

a - la primipare (abdomen "în obuz");
b - la multipare (abdomen ptozat).

La gravidele cu bazin anatomic strâmtat, uterul în creștere poate să se orienteze numai în superior și implică ridicarea exagerată a diafragmului.

Respectiv dispneea apare mai precoce și este mai exprimată decât la gravidele cu bazin normal.

Esențiale pentru determinarea bazinului strâmtat sunt măsurările instrumentale ale dimensiunilor externe de bază ale bazinului.

Importanță clinică au: măsurările strâmtorii inferioare a bazinului mic: diametrul anteroposterior (în normă 9,5 cm) și diametrul transversal (în normă 11 cm); măsurarea unghiului de înclinare (în normă 45°).

Micșorarea dimensiunilor bazinului și discordanța raportului dintre aceste dimensiuni permit stabilirea prezenței și formei bazinului strâmtat.

Informația referitoare la grosimea oaselor bazinului mic poate fi obținută prin utilizarea indicelui Soloviov: circumferința articulației radiocarpiei ce depășește 15 cm este un indiciu al unei grosimi considerabile a oaselor și, în consecință, al micșorării volumului bazinului mic.

Un rol important are studierea configurației și dimensiunilor rombului lombosacral (rombul Mihaelis). Studierea dimensiunilor și formelor rombului contribuie la evaluarea dimensiunii osului sacral și poate fi un simptom al uneia din formele bazinului strâmtat.

Diminuarea diametrului vertical sau a celui orizontal al rombului, asimetria jumătăților lui (superioară și inferioară, stângă și dreaptă) indică anomalii ale bazinului osos (fig. 94).

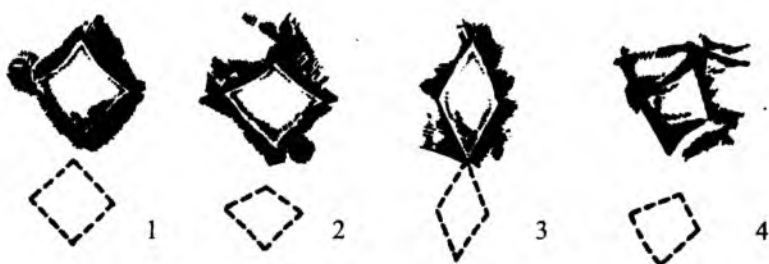


Fig. 94. Rombul lombosacral (rombul Mihaelis):

1 - bazin normal, 2 - bazin rahitic turtit, 3 - bazin strâmtat uniform, 4 - bazin strâmtat oblic.

Diagnosticul bazinului strâmtat și aprecierea gradului de aplatizare sunt precizate cu ajutorul pelvimetriei externe și tușeului vaginal, ce completează și precizează datele examenului extern.

În vederea aprecierii dimensiunilor interne ale bazinului și a formei de aplatizare pot fi folosite roentgenpelvimetria, tomografia computerizată și pelvimetria cu ultrasunet, cu ajutorul cărora se stabilește diagnosticul definitiv al bazinului strâmtat.

Pelvimetria radiologică permite a aprecia diametrele anteroposterioare și transversale ale bazinului în toate secțiunile, a estima forma și înclinarea pereților bazinului, înclinarea sacrului, unghiul pubian, lățimea simfizei, a descoperi eventuale exostoze, deformări, a stabili dimensiunile craniului fetal și particularitățile lui structurale (ex. hidrocefalia), configurația și poziția corpului fetal în raport cu planurile bazinului etc. Aparatajul radiologic modern permite reducerea dozei iradierii de 20-40 ori.

Informativitatea examinării ecografice cedează celei radiografice, deoarece scanarea transabdominală determină doar conjugata vera, poziția capului fetal, dimensiunile acestuia și particularitățile angajării; iar în timpul travaliului – gradul dilatării colului uterin. Ecografia transvaginală permite determinarea diametrelor anteroposterioare și transversale ale bazinului mic.

Utilizarea rezonanței magnetice nucleare asigură măsurarea precisă a dimensiunilor bazinului, părții prezentate a fătului, țesuturilor moi ale bazinului în lipsa radiației ionizante. Implementarea unei astfel de metode este limitată din cauza prețului majorat și dificultăților legate de instruirea tehnică.

17.1.1. Forme frecvente și mecanismul nașterii în bazin anatomic strâmtat

Bazinul strâmtat transversal este caracterizat prin micșorarea diametrelor transversale ale bazinului mic cu 0,6-1,0 cm în prezența dimensiunilor anteroposterioare normale sau puțin mărite, dimensiunilor nemodificate între tuberozitățile sciaticice. Strâmtoarea superioară bazinului mic are forma rotundă sau longitudinal ovoidă. Acest tip de bazin, după configurația sa, amintește bazinul masculin și adesea se observă la femei cu hiperandrogenemie (fig. 95).

Dimensiunile bazinului strâmtat transversal:

Dist. spinarum – 23 cm

Dist. cristarum – 26 cm

Dist. trohanterica – 28 cm

Conjugata externa – 20 cm

Conjugata diagonalis – 13 cm

Conjugata vera – 11 cm

Particularitățile anatomice ale bazinului strâmtat transversal sunt: ptoza

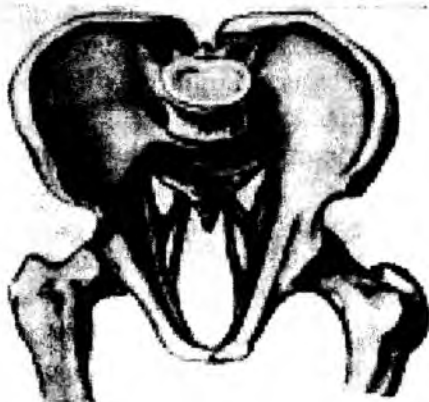


Fig. 95. Bazin strâmtat transversal.

aripilor oaselor iliace, îngustarea arcadei pubiene, apropierea oaselor ischionului și micșorarea dimensiunilor transversale ale strâmtorii inferioare. În diagnosticul bazinului strâmtat transversal o importanță deosebită se atribuie determinării diametrului transversal al rombului Mihaelis (mai puțin de 10 cm) și a diametrului transversal al strâmtorii inferioare a bazinului mic (mai mic de 10,5 cm). Roentgenologic pot fi determinate trei tipuri de bazin strâmtat transversal:

- 1) cu mărirea diametrului anteroposterior al planului strâmtorii superioare;
- 2) cu micșorarea diametrului anteroposterior al părții late a cavității;
- 3) cu micșorarea diametrului interspinal.

Reieșind din dimensiunile diametrului transvers al strâmtorii superioare a bazinului mic, deosebim 3 grade de îngustare transversală a bazinului:

I – 12,4-11,5 cm;

II – 11,4-10,5 cm;

III – mai puțin de 10,5 cm.

Foarte rar, se înregistrează așa-numitul bazin plat strâmtat transversal, ce se caracterizează prin lipsa osului sacral. Ca rezultat, dimensiunile transversale ale bazinului sunt micșorate în mod considerabil. În cazul bazinului transversal strâmtat, când diametrele transverse sunt micșorate neesențial, dimensiunile craniului fetal fiind medii, mecanismul nașterii nu se deosebește de cel în cazul unui bazin normal. Dacă însă bazinul transversal strâmtat se asociază cu o conjugată vera mărită, când dimensiunea acesteia depășește dimensiunea transversală a planului strâmtorii superioare a bazinului mic, deseori se constată prezența mediană a suturii sagitale, care este nefavorabilă pentru forma respectivă a bazinului. În cazul în care occiputul fătului este retroorientat, deseori apar semne de necorespondere, ceea ce este o indicație pentru operația cezariană. Determinarea prezenței mediane a suturii sagitale în naștere este un semn al bazinului strâmtat transversal.

Mecanismul nașterii în cazul bazinului strâmtat transversal cuprinde: **timpul I** - angajarea asinclitică oblică a craniului (acesta se angajează cu osul parietal anterior, iar sutura sagitală se află în retrodeviere). În cazul mării dimensiunii anteroposterioare a strâmtorii superioare a bazinului mic și micșorării pronunțate a diametrului transvers, capul se angajează cu sutura sagitală în diametrul anteroposterior. **Timpul II** – flexiunea moderată a capului concomitent cu deplasarea spre strâmtoarea inferioară a bazinului mic, fără a efectua rotația internă. **Timpul III** – deflexiunea capului; **timpul IV** – rotația internă a umerilor și externă a capului. Timpul III și IV nu diferă de nașterea fiziologică. Prezența mediană a *suturii sagitale* în prezența occipitală varietate posterioară e deosebit de nefavorabilă. În aceste cazuri, în scopul micșorării traumatismului matern și fetal, se recomandă finalizarea nașterii prin operație cezariană. Capul nou-născutului are formă dolicocefalică. Dacă angajarea a fost asinclitică, bosa serosangvină e situată pe unul din oasele temporale, ceea ce conferă capului o formă asimetrică.

Bazinul plat se caracterizează prin scurtarea diametrelor anteroposterioare ale bazinului mic în prezența diametrelor transversale obișnuite. Deosebim trei

varietăți ale bazinului plat: 1) bazin plat propriu-zis; 2) bazin rahitic turtit; 3) bazin cu micșorarea diametrului anteroposterior al părții late a cavității.

Bazinul rahitic turtit se deosebește esențial, din punctul de vedere al formei, de bazinul normal. Înălțimea lui este considerabil mai mică, aripile osului iliac sunt ceva mai desfăcute, iar arcada pubiană ceva mai înclinată. Promontoriul sacral înaintază mult spre strâmtoarea superioară a bazinului mic, ceea ce duce la micșorarea evidentă a conjugatei vera. Strâmtoarea superioară a bazinului mic are forma unei movilițe. Este constatată retrodevierea părții inferioare a osului sacral, în urma cărui fapt dimensiunile anteroposterioare ale cavității și ale strâmătorii inferioare a bazinului mic sunt mărite. Osul sacral e scurtat, aplatizat în porțiunea superioară, deseori moliniform din cauza rigidității stratului intermediar cartilaginos. Modificările nominalizate sunt urmare a rahitismului suportat în copilărie (fig. 96).

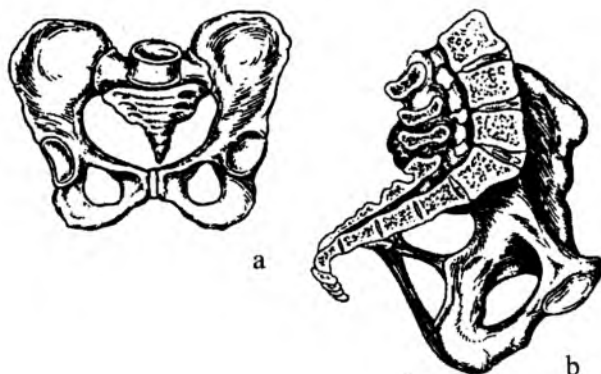


Fig. 96. Bazin rahitic turtit:

a - vedere din față

b - secțiunea sagitală pe diametrul anteroposterior al strâmătorii superioare a bazinului mic.

Dimensiunile bazinului rahitic aplatizat sunt:

Dist. spinarum – 26 cm

Dist. cristarum – 26 cm

Dist. trohanterica – 31 cm

Conjugata externa – 18 cm

Conjugata diagonalis – 11 cm

Conjugata vera – 8 cm

Mecanismul nașterii în cazul bazinului rahitic turtit este: **timpul I** - deflexiunea ușoară a capului și angajarea lui cu sutura sagitală în diametrul transversal al strâmătorii superioare cu poziționarea ambelor fontanele aproape la același nivel. Mișcarea de deflexiune a craniului se consideră adaptativă, dat fiind faptul că capul va înainta în cavitatea bazinului mic cu dimensiunile transversale minime (8 cm). În continuare, mișcarea de adaptare a craniului constă în faptul că unul din oasele parietale se suprapune pe celălalt, datorită cărui fapt capul se micșorează relativ în diametrul transversal. În acest caz, de cele mai dese ori osul parietal posterior se reține pe promontoriu, acordând prioritate să coboare în cavitatea bazinului osului parietal anterior. Sutura sagitală se determină nu de-a lungul

liniei mediene, ci în apropierea promontoriului. Această angajare se numește asinclitism anterior (angajare Naegele). În caz invers (sutura sagitală se situează în apropiere de simfiza pubiană), pe simfiză se reține osul parietal anterior, iar în cavitatea bazinului mic coboară, în primul rând, osul parietal posterior, deci are loc asinclitismul posterior (angajare Litzman) (fig. 97).

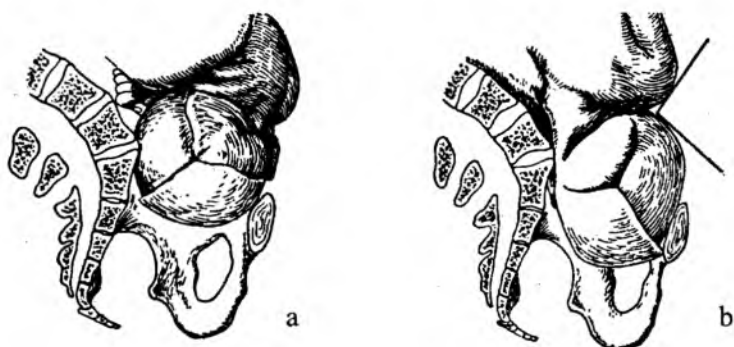


Fig. 97. Mecanismul nașterii în caz de bazin rahitic turtit:
a - angajarea asinclitică a capului (partea anterioară)
b - angajarea asinclitică a capului (partea posterioară).

În legătură cu aceasta, are loc configurarea caracteristică a capului: pe osul parietal ce înaintează (depinde de varianta asinclitismului), apare bosa serosangvină, iar celălalt os parietal se comprimă în urma acțiunii asupra lui a promontoriului sau a simfizei. Astfel, capul fătului se adaptează la dimensiunile micșorate ale diametrului anteroposterior. În **timpul II** al mecanismului nașterii în caz de bazin rahitic turtit, capul fătului alunecă de pe promontoriu. Sutura sagitală ocupă o poziție mediană, are loc flexiunea capului, partea occipitală se plasează spre simfiză, are loc rotația internă și expulsia fătului. **Timpii III și IV** ale mecanismului nașterii se produc după modelul prezentației anterooccipitale (cu fontanela mică ca punct de reper). Expulsia fătului are loc foarte repede, din cauza dimensiunilor mărite ale planului strâmtorii inferioare a bazinului. În caz de asinclitism anterior pronunțat nașterea *per vias naturalis* e imposibilă, fiindcă osul parietal anterior „încalcă” articulația pubiană și nu permite trecerea ulterioară. În bazin rahitic turtit nașterea este prelungită, dat fiind durată mărită a timpului I. Capul fetal mult timp rămâne mobil deasupra strâmtorii superioare a bazinului mic, configurându-se, se adaptează pentru trecerea prin strâmtoarea superioară a bazinului mic, micșorată anteroposterior. Parturientei cu bazin rahitic turtit i se recomandă decubit lateral, corespunzător poziției fătului, ceea ce contribuie la angajarea capului în bazinul mic.

Bazinul plat propriu-zis (pelvis Deventer) se caracterizează prin apropierea considerabilă a osului sacral de peretele anterior al bazinului. Ca rezultat, toate dimensiunile anteroposterioare ale bazinului mic sunt micșorate, mai cu seamă conjugata obstetricală. Dimensiunile transverse rămân nemodificate (fig. 98).

Dimensiunile bazinului plat propriu-zis:

Dist. spinarum – 26 cm
 Dist. cristarum – 29 cm
 Dist. trohanterica – 30 cm
 Conjugata externa – 18 cm
 Conjugata diagonalis – 10 cm
 Conjugata vera – 8 cm

Mecanismul nașterii în bazinul plat propriu-zis este la fel ca și în cel rahitic turtit. Diferența constă doar în aceea că dificultățile pe care le întâlnește capul în strâmtoarea superioară a bazinului pot fi și la nivelul cavității, cât și în strâmtoarea inferioară a bazinului. Aceasta se explică prin faptul că în cadrul bazinului plat propriu-zis diametrul anteroposterior este îngustat nu doar la nivelul strâmtoării superioare a bazinului, ci în toate planurile bazinului.

Mecanismul nașterii în cazul bazinului plat propriu-zis se caracterizează prin următoarele particularități: capul se angajează în planul strâmtoării superioare a bazinului mic, efectuează deflexiunea cu sutura sagitală în diametru transversal (fig. 99); are loc angajarea asinclitică a craniului. Efectuând versiunea internă, capul se flectează, configurându-se maxim. Deflexiunea capului este obișnuită, având însă un caracter îndelungat. Versiunea internă a umerilor și versiunea externă a capului nu au particularități deosebite.

Adesea rotația internă a capului nu are loc, din cauza micșorării diametrelor anteroposterioare ale strâmtoarelor superioară și inferioară ale bazinului mic. Capul fătului ajunge în porțiunea îngustă a cavității bazinului, uneori pe planșelul pelvian, dar sutura sagitală rămâne în diametrul transversal al bazinului. Această particularitate se numește angajare joasă transversă a suturii sagitale. În unele cazuri capul fătului se rotește cu porțiunea occipitală anterior și se naște. Dacă nu are loc rotația, apar complicații: insuficiența forțelor de contracție, asfixia fătului etc., acestea fiind indicație pentru încheierea travaliului în mod operator.

• *Bazin plat cu micșorarea diametrului anteroposterior al planului părții late a cavității bazinului mic.* Pentru acest tip de bazin este caracteristică aplatizarea pronunțată a excavației sacrale, mărirea lungimii osului sacru, micșorarea diametrului anteroposterior al planului părții late mai puțin de 12 cm, lipsa diferenței între diametrele anteroposterioare ale tuturor planurilor bazinului. Cea mai informativă este modificarea diametrului pubosacral: brașele

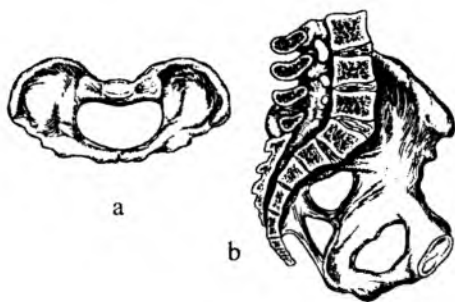


Fig. 98. Bazin plat propriu-zis:
 a - vedere din față.
 b - secțiunea sagitală pe linia
 diametrului anteroposterior al
 strâmtoării superioare a bazinului mic.



Fig. 99. Mecanismul nașterii în
 caz de bazin plat propriu-zis.
 Deflexiunea capului în strâm-
 toarea superioară a bazinului mic.

pelvimetrului se aplică la mijlocul simfizei și locul de unire a vertebrelor sacrale II și III. În normă acest diametru este egal cu 21 cm. Micșorarea lui cu 2,5 cm semnifică reducerea diametrului anteroposterior al planului părții late a bazinului.

Mecanismul nașterii în mare măsură coincide cu variantele anterioare menționate în cazul bazinelor plate.

Coborârea capului în strâmtoarea superioară a bazinului mic se va produce cu sutura sagitală în diametrul transversal cu o mică deflexiune și asinclitism pronunțat, întâlnind dificultăți mari. Versiunea internă a capului se produce cu întârziere.

«**Bazinul strâmtat uniform** este cea mai răspândită formă pelviană patologică, ce se caracterizează prin micșorarea tuturor dimensiunilor cu 1,5-2 cm (fig. 100).

Dimensiunile bazinului uniform strâmtat:

Dist. spinarum – 24 cm

Dist. cristarum – 26 cm

Dist. trohanterica – 28 cm

Conjugata externa – 18 cm

Conjugata diagonalis – 11 cm

Conjugata vera – 9 cm

Toate părțile rombului lombosacral sunt proporțional micșorate.

Mecanismul nașterii în cazul bazinului strâmtat uniform cuprinde: **timpul I** - capul se angajează în strâmtoarea superioară în unul dintre diametrele oblice, flexându-se maxim – asinclitism Reder (fig. 101).

Punctul de reper va fi întotdeauna fontanela occipitală, care este situată strict pe axul bazinului. În caz de nașteri normale și dimensiuni normale ale bazinului fontanela mică este situată la stânga sau la dreapta de axul bazinului (dependent de poziție). Capul este supus unor configurări esențiale amintind un zămos (forma dolicocefalică a capului). **Timpul II** - versiunea internă și deflexiunea capului fetal au loc treptat. Din cauza alungirii capului el apare în timpul contracțiilor

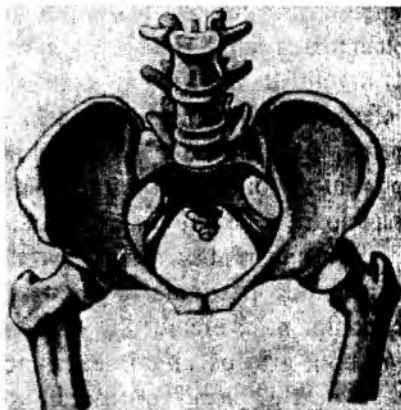
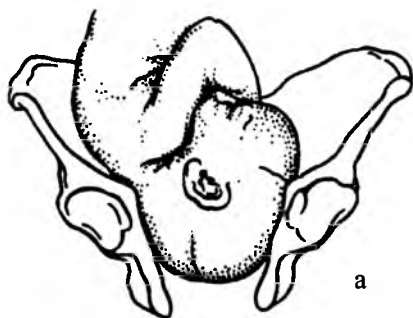
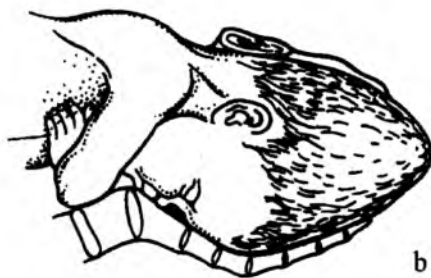


Fig. 100. Bazin strâmtat uniform.



a



b

Fig. 101. Mecanismul nașterii în bazin uniform strâmtat:

a - flexiunea capului în strâmtoarea superioară a bazinului mic;

b - configurarea pronunțată a capului (forma dolicocefalică a capului).

uterine din fanta genitală, creând o impresie falsă de încheiere rapidă a travaliului, cu toate că cea mai mare parte a capului e încă foarte departe de strâmtoarea inferioară. Angajarea capului în poziție de hiperflexiune (9,5 cm) este considerată nefavorabilă, clinica unui asemenea travaliu deosebindu-se printr-o perioadă îndelungată de expulsie, datorită aflării îndelungate a capului în planul strâmătorii mijlocii. Timpul II al mecanismului nașterii în caz de bazin strâmtat uniform, ca și în nașterea fiziologică, se încheie pe planșul pelvian, când capul fetal se angajează cu sutura sagitală în diametrul anteroposterior al strâmătorii inferioare. **Timpul III** este deflectarea și nașterea capului fetal. În nașterea fiziologică punctul de reper al craniului este fosa suboccipitală ce aderă strâns la porțiunea inferioară a simfizei pubiene, cavitatea fiind ocupată de capul fătului. Deflectarea și nașterea capului duc la supraextinderea fantei genitale și perineului.

La naștere în cazul bazinului strâmtat, datorită unghiului ascuțit al simfizei, capul fătului nu aderă strâns la simfiză, respectiv nu se angajează, ceea ce duce la supraextinderea perineului cu traumatizarea lui ulterioară (fig. 102).

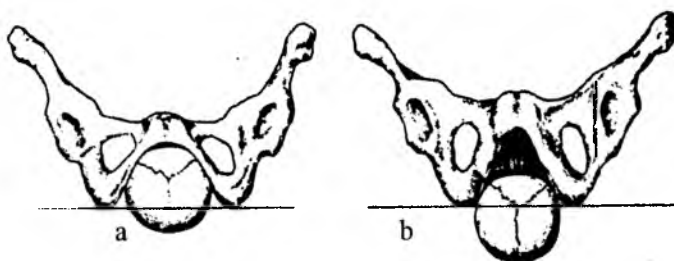


Fig. 102. Trecerea capului sub arcu pubian:

a - bazin normal;

b - bazin strâmtat uniform.

Timpul IV al mecanismului nașterii în caz de bazin strâmtat uniform nu prezintă particularități deosebite, comparativ cu nașterea fiziologică.

Se întâlnesc următoarele tipuri de bazin uniform strâmtat:

Bazinul infantil este una din varietățile bazinului strâmtat în general, această uniformitate fiind însă mai slab pronunțată, comparativ cu forma pură a bazinului contractat în general. În cazul bazinului infantil strâmtoarea superioară are formă rotunjită, și nu ovală. Dimensiunile externe aproximative sunt 23-25-28-17cm, conjugata obstetricală este egală cu 8-9 cm.

Bazinul de pitic reprezintă nivelul marginal al bazinului strâmtat în general. Toate dimensiunile unui asemenea bazin sunt micșorate esențial, dar proporțional. Femeia care suferă de nanism are, de obicei, bazin infantil cu dimensiuni aproximative de 19-21-23-14 cm, conjugata obstetricală fiind de 5-6 cm.

Bazinul android se întâlnește la femei de statură înaltă cu semne intersexuale (oase masive, pilozitate de tip masculin etc). După structură se apropie de bazinul de tip masculin: cavitate infundibulară înaltă, unghi pubian ascuțit.

17.1.2. Forme rare de bazin anatomic strâmtat

Bazinul strâmtat oblic (fig. 103) apare în urma suportării în copilărie a rahitismului, gonitei, luxațiilor în articulațiile coxofemorale sau consolidării greșite a femurului fracturat. Bazinul oblic strâmtat nu întotdeauna împiedică nașterea *per vias naturalis*, deoarece îngustarea adeseori e neînsemnată. Strâmtarea unei părți se compensează cu faptul că cealaltă este comparativ mărită.

Clasificarea acestora include 3 tipuri de bazin: coxalgic, bazin anchilotic, bazin scoliotic.

Bazinul coxalgic se formează în urma unui proces patologic în articulația coxofemurală (tuberculoză) sau la scurtarea unui membru inferior. Ca rezultat al acestora, în procesul mersului centrul de greutate se transferă în partea sănătoasă a bazinului. Astfel, partea sănătoasă a bazinului se aplatizează, iar cea bolnavă rămâne nemodificată sau chiar se mărește.

Bazinul scoliotic este urmare a rahitismului coloanei vertebrale, scolioza formându-se în regiunea vertebrelor lombare sau toracice. Procesul dat deplasează promontoriul și întreg osul sacral laterosuperior. În cazuri rare se constată bazinul asimetric anchilotic. Acesta se formează în consecința dezvoltării insuficiente sau a lipsei complete a unei părți a osului sacral cu anchiloza simfizei ileosacrale (anomalie congenitală, afectarea în copilărie).

Bazinul asimetric de asimilare se caracterizează prin creșterea înălțimii sacrului, ca rezultat al asimilării unei vertebre lombare în procesul de osificare a coloanei vertebrale. Prin urmare, are loc îngustarea diametrelor anteroposterioare ale cavităților bazinului mic, fapt ce poate împiedica trecerea capului prin căile de naștere.

Bazinul infundibuliform se întâlnește rar, apare în urma dereglărilor endocrine în perioada dezvoltării fătului. Acest bazin se caracterizează prin îngustarea strâmătorii superioare a bazinului. În cazul îngustării nepronunțate a strâmătorii inferioare a bazinului mic și un făt mic, nașterea poate finaliza de sine stătător.

Bazinul ciftotic are forma de pâlnie, cu deschizătura largă la nivelul strâmătorii superioare. El se strâmtează progresiv de sus în jos. Strâmtoarea superioară este mărită anteroposterior și în diametrele oblice. Promontoriul este situat mai sus decât în mod obișnuit. Excavația este mărită deasupra strâmătorii mijlocii și micșorată sub ea. Spinele sciatiche proeminează, micșorând diametrul interspinos. Strâmtoarea inferioară este micșorată în diametru biischiatic. Arcada pubiană este triunghiulară și strâmtată în forma de ogivă. Din punct de vedere obstetrical, când diametrul biischiatic este de peste 8,5 cm se așteaptă naștere spontană. Un diametru de 7 cm sau mai puțin este o indicație pentru cezariană.

Bazinul spondilolistezic se formează în urma spondilolistezei vertebrei a V-a lombare de pe baza osului sacral.



Fig. 103. Bazin strâmtat oblic.

Cea mai mică dimensiune a strâmtorii superioare a cavității bazinului mic nu este conjugata vera, ci distanța de la simfiză la a V-a vertebră lombară. Prognosticul nașterii depinde de gradul spondilolistezei vertebrei a V-a lombară și de micșorarea diametrului anteroposterior al strâmtorii superioare.

Bazin deformat după fracturi, tumori osoase și exostoze se constată rar. În cazul când există un obstacol pentru expulsiia părții prezentate este indicată operația cezariană.

Foarte rar se constată *bazinul osteomalacic* (fig. 104). Din cauza osteomalaciei, acesta este considerabil deformat. Evident, nașterea fiziologică este imposibilă.

De asemenea, este imposibilă nașterea pe căile de naștere naturale în cazul obstruării bazinului prin tumori, fracturi, exostoze.



Fig. 104. Bazin osteomalacic.

, 17.1.3. Evoluția și conduita sarcinii în bazin anatomic strâmtat

Evoluția primei jumătăți de sarcină la femeia cu bazin strâmtat este în limitele normei. Uterul la gravidele cu bazin strâmtat se caracterizează prin mobilitate. Fundul uterului, datorită greutății sale, repetă cu ușurință mișcările gravidei, fapt care împreună cu prezentația mediană, predispune la prezentații patologice oblice și transversale. Bazinul strâmtat influențează vădit și asupra angajării craniului. Devierea înainte a fundului uterin și a feselor fătului înlesnește asinclitismul. În cazuri de abdomen „în obuz” pronunțat și mai ales în cel ptozat, asinclitismul moderat, ce permite nașterea fiziologică, se intensifică, transformându-se în asinclitism patologic, care reprezintă o complicație serioasă a nașterii. Mobilitatea craniului deasupra strâmtorii superioare îngustate înlesnește deflexiunea lui. Prezentațiile deflectate ale craniului (bregmatică, frontală și facială) sunt relativ frecvente și complică nașterea în caz de bazin strâmtat (fig. 105). Complicații frecvente și serioase ale sarcinii în caz de bazin anatomic strâmtat sunt scurgerea intempestivă a lichidului amniotic, procidența părților fetale mici și a cordonului ombilical (fig. 106).

Gravidele cu bazin strâmtat sunt incluse în grupul cu risc înalt. Ele sunt luate la evidență, aflându-se sub o supraveghere riguroasă. Cu 2 săptămâni până

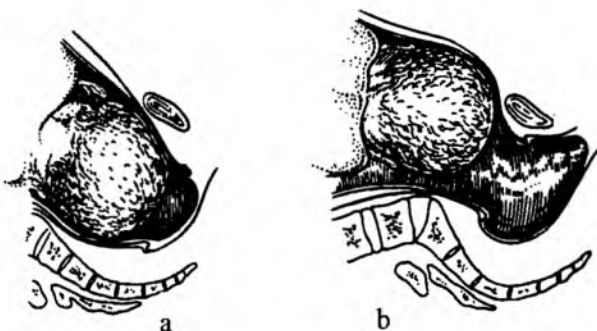


Fig. 105. Angajarea capului în strâmtoarea superioară a bazinului mic:
a - bazin normal;
b - bazin anatomic strâmtat.

la naștere acestea sunt spitalizate în secția de obstetrică patologică pentru precizarea diagnosticului și a tacticii medicale a nașterii.

17.1.4. Evoluția și conduita nașterii în bazin anatomic strâmtat

Evoluția nașterilor în caz de bazin strâmtat depinde de următorii factori: gradul stenozei bazinului; dimensiunile capului fetal; caracterul prezentației și angajării capului; capacitatea capului la configurare, intensitatea și caracterul contracțiilor uterine; gradul de pregătire a organismului pentru naștere (maturizarea colului uterin); starea fătului. În combinarea favorabilă a condițiilor indicate, evoluția nașterilor este normală, mai ales cu gradul I al strâmtării bazinului. În caz contrar, mai rațională este operația cezariană care poate fi efectuată la sfârșitul sarcinii sau în momentul declanșării travaliului.



Fig. 106. Prolabarea ansei cordonului ombilical.

Evoluția clinică a perioadei I a nașterii în caz de bazin strâmtat are anumite particularități:

- 1) capul fătului timp îndelungat rămâne mobil în strâmtoarea superioară a bazinului și se acomodează dificil înainte de a se angaja din cauza insuficienței centurii de contact dintre perimetrul cranian și inelul pelvian lateral, astfel formându-se așa-numitele spații libere, din cauza cărora are loc scurgerea intempestivă a lichidului amniotic. Concomitent, poate avea loc prolabarea cordonului ombilical sau chiar a părților mărunte ale fătului, ceea ce agravează prognosticul nașterii. În afară de aceasta, dacă după ruperea membranelor fetale, capul nu se coboară în bazin, marginile colului uterin extensate de punga amniotică vor fi comprimate între cap și bazin și vor atârna în vagin în formă de lambouri;

- 2) lipsa pungii amniotice duce la declanșarea insidioasă a travaliului, ștergerea și deschiderea colului uterin, din care cauză poate apărea insuficiența primară și secundară a forțelor de contracție;

- 3) deschiderea încetinită a colului uterin după scurgerea apelor amniotice va fi cauza unei perioade alichidiene îndelungate, care, la rândul său, duce la infecții;

- 4) capul fetal suplinește rolul pungii amniotice – se formează o bosă serosangvină masivă. Se va observa o configurare evidentă a capului.

Spre deosebire de nașterile normale, evoluția clinică a perioadei a II-a de naștere în caz de bazin uniform strâmtat are următoarele particularități:

- 1) înaintarea capului prin segmentele bazinului este evident încetinită, ceea ce provoacă apariția hipoxiei fătului;

- 2) evoluția prelungită a nașterii (I perioadă) duce la epuizarea psihică și fizică a parturientei cu favorizarea apariției pe acest fond a insuficienței forțelor de contracție;

3) ca rezultat al poziționării îndelungate a capului într-un oarecare segment al bazinului apare pericolul compresiunii colului uterin și a organelor adiacente, ceea ce poate ulterior duce la formarea fistulelor urogenitale, colovaginale și intestinogenitale;

4) în cazul hiperactivității forțelor de contracție, poate avea loc dehiscența oaselor pubiene, ruptura colului uterin și perineului;

5) ca rezultat al excitării îndelungate și permanente a receptorilor uterini în lipsa apelor fetale, uneori pot apărea contracții uterine convulsive tetanice dureroase;

6) este posibilă infectarea pe cale ascendentă (corioamnionită).

În perioada de delivrență a placentei și în perioada de lăuzie precoce deseori se observă hemoragii ca urmare a surmenajului, diminuării secundare a contractibilității ce provoacă hipo- și atonie uterină.

În perioada puerperală tardivă pot avea loc infecții, lezarea articulațiilor bazinului.

Deosebit de nefavorabil decurge nașterea în cazul bazinului uniform strâmtat în asociere cu făt macrosom, în poziții deflectate (bregmatică, frontală, facială), și prezența occipitală posterioară. În astfel de cazuri capul se angajează etanș în bazinul mic, ceea ce defavorizează trecerea fătului prin căile de naștere, inclusiv stoparea lui, necesitând încheierea nașterii prin operație cezariană.

În cazul prezentării pelviene, mai cu seamă cu făt macrosom, se atestă o disproporție între partea prezentată și diametrele bazinului, dar mai des devierile apar în timpul nașterii capului.

În cazul unei disproporții cefalopelviene grave, nașterea capului uneori este foarte dificilă, fătul moare și nașterea se rezolvă prin craniotomie.

Conduita nașterii în cazul bazinului strâmtat este una din cele mai dificile probleme ale obstetricii practice. Ea se decide luând în considerație totalitatea datelor examenului obiectiv și prognosticul probabil pentru parturientă și făt. Nașterea spontană în bazin strâmtat se permite doar în prezența condițiilor reale pentru expulsiu capului. Tactica asistenței nașterii în bazin strâmtat este strict individuală. Alegerea variantei nașterii în ultimă instanță poate fi hotărâtă doar în procesul supravegherii în dinamică, după aprecierea funcțională a bazinului. Se va ține cont de faptul că durata nașterii în caz de bazin strâmtat este mult mai îndelungată, comparativ cu cea fiziologică. Durata procesului de naștere depinde de gradul disproporției fetopelviene. Importanța primordială prezintă gradul de îngustare a bazinului. Un rol esențial are intensitatea contracțiilor uterine și capacitatea de configurare a craniului. În urma procesului îndelungat al nașterii parturienta se extenuază. În aceste condiții aprecierea anatomică corectă a bazinului, cu luarea în considerație a dimensiunilor fătului, are o importanță deosebită în programarea nașterii.

Astfel, gradele III și IV de îngustare a bazinului sunt indicații pentru operația cezariană.

În cazul gradelor I și II de îngustare a bazinului e posibilă nașterea *per vias naturalis*. Însă, dacă bazinul anatomic strâmtat de gradele I și II este asociat cu

alte patologii: vârsta primiparei de 30 de ani și mai mult, sarcină supramaturată, sterilitate în anamneză sau după operațiile plastice, cicatrice pe uter după cezariană, prezentație pelviană, făt macrosom, hipoxia cronică a fătului, poziții incorecte ale fătului sau patologie obstetricală de altă categorie, agravată de anamneza obstetricală - afecțiune și mortalitate perinatală, este indicată nașterea prin operație cezariană.

În cazurile în care, conform planificării preventive, nașterea are loc prin căile de naștere naturale tactica activ-expectativă este cea optimă. În primul rând, se supraveghează atent caracterul contracțiilor uterine, funcția vezicii urinare și bătăile cordului fetal.

E necesar de apreciat poziția fătului, dimensiunile, în special ale capului, volumul și consistența oaselor, tipul angajării părții prezentate, caracterul bătăilor cordului fetal, prin examinarea externă și vaginală a parturientei. Deosebit de importantă este depistarea precoce a semnelor hipoxiei fetale, stabilite prin monitorizarea BCF (cardiotocografie).

Dacă nu se recurge la cardiotocomonitorizarea stării fetale, este necesară auscultarea bătăilor cordului fetal după fiecare 15 minute în prima perioadă și după fiecare contracție în a doua perioadă a nașterii. La constatarea semnelor hipoxiei fetale, în prima perioadă a nașterii este necesară efectuarea operației cezariene, iar în perioada de expulsie - aplicația de forceps sau vacuum-extracția.

În perioada I de naștere, când capul fetal este mobil, parturienta respectă repausul la pat în decubit lateral, corespunzător poziției fătului. Această poziție favorizează intensificarea contracțiilor uterine, fixarea craniului în strâmtoarea superioară și păstrarea pungii amniotice. Nu este recomandată amniotomia înainte de deschiderea completă a colului uterin. În cazul scurgerii premature a lichidului amniotic, este necesară efectuarea urgentă a tușeului vaginal în vederea diagnosticului oportun al procidenței părților fetale mici, a cordonului ombilical.

Dacă obstetricianul depistează ansele pulsatile ale cordonului ombilical, atunci, fără a scoate mâna, mișcă capul mai sus de strâmtoarea superioară a bazinului mic și transferă parturienta în salonul de operații pentru operația cezariană urgentă. Asemenea acțiuni ale medicului previn comprimarea cordonului ombilical între oasele bazinului mic și craniul fetal, păstrând viața fătului.

Insuficiența contracțiilor uterine, de obicei, este însoțită de istovirea parturientei. În asemenea cazuri se indică repaus medicamentos sau electroanalgezie în combinație cu premedicare. În multe cazuri după odihnă contracțiile uterine se intensifică. Dacă contracțiile uterine rămân slabe în lipsa insuficienței funcționale a bazinului strâmtat se indică stimularea nașterii. În general stimularea nașterii în bazin strâmtat se efectuează ținând cont de toate contraindicațiile, în special la multipare și la femeile cu chiuretaje repetate ale cavității uterine, datorită probabilității înalte a subțierii pereților uterini și ai segmentului uterin inferior. Evident, stimularea nașterii este posibilă doar în lipsa disproporției fetopelviene. Stimularea nașterii va fi efectuată cu mare precauție prin administrarea oxitocinei, prostaglandinelor sau administrarea asociată a acestor substanțe (cu viteză nu mai mare de 12-15 picături pe minut). În acest caz se va supraveghea cu mare atenție caracterul contracțiilor.

De asemenea, se va supraveghea angajarea și înaintarea capului fetal, starea segmentului uterin inferior și starea fătului. La apariția simptomelor disproporției dintre capul fetal și bazinul matern sau simptomelor suferinței fetale, nașterea se încheie prin operație cezariană.

Caracteristic pentru clinica nașterii în cazul bazinului rahitic turtit este angajarea încetinită a craniului în strâmtoarea superioară a bazinului mic.

Dacă gradul de îngustare a bazinului corespunde cu cel al bazinului plat propriu-zis (bazinul Deventer), în care sunt micșorate toate dimensiunile anteroposterioare (atât ale strâmtorii superioare, cât și ale cavității și strâmtorii inferioare), capul coboară în cavitate și, timp îndelungat, nu efectuează versiunea internă: are loc angajarea suturii sagitale în diametrul transversal al bazinului mic, iar capul, efectuând versiunea, părăsește strâmtoarea inferioară a bazinului mic. Aceasta însă poate avea loc doar în prezența unor contracții uterine puternice și îndelungate, precum și cu condiția că bazinul nu este strâmtat considerabil. Dacă nu are loc versiunea, persistă poziția joasă transversală a suturii sagitale. În cazul angajării craniului în diametrul transversal, nașterea se încheie operator (dacă fătul este viu - aplicație forceps, vacuum-extracție, în cazul morții fătului - embriotomie).

În caz de bazin strâmtat o importanță deosebită i se atribuie stării căilor moi de naștere în timpul travaliului.

În cazul suspiciunii compresiunii țesuturilor moi între capul fetal și pereții bazinului se efectuează imediat tușeul vaginal și se aplică toate măsurile necesare pentru corijarea complicațiilor depistate. Supraumplerea vezicii urinare poate indica o compresiune incipientă a țesuturilor moi, datorită imposibilității evacuării voluntare a conținutului vezicii ca rezultat al menținerii îndelungate a capului fetal în același plan al bazinului, în special în strâmtoarea superioară sau inferioară a bazinului mic, precum și edemul organelor genitale, în special al colului uterin. Edemul colului uterin poate fi micșorat prin deplasarea acestuia posterior capului fetal, ceea ce este posibil în cazul dilatării colului uterin cu 8 cm sau mai mult și angajării capului fetal cu segmentul mare în strâmtoarea superioară a bazinului mic sau mai jos.

În cazul unei compresiuni avansate a țesuturilor moi este necesară încheierea nașterii, pentru a evita apariția fistulelor.

Dereglaarea de lungă durată a circulației sangvine duce la necroză tisulară. Regiunile necrozante se desprind în a 5-7-ea zi după naștere și formează o fistulă vezicovaginală sau rectovaginală. Edemul colului uterin și disuria sunt semne de comprimare a țesuturilor; apariția sângelui în urină este un simptom iminent de formare a fistulei. E posibilă comprimarea nervilor, urmată de pareza mușchilor piciorului.

O atenție deosebită se va acorda stării uterului, în special segmentului uterin inferior și inelului de contracție. La apariția simptomelor iminenței rupturii uterine este necesară efectuarea operației cezariene.

În bazinele strâmtate travaliul este cu mult mai îndelungat și decurge prin contracții uterine dureroase. Femeile cu bazin uniform strâmtat pot avea

insuficiență primară a contracțiilor uterine, deoarece această formă a bazinului strâmtat deseori se asociază cu infantilism general. Insuficiența secundară a contracțiilor uterine apare în urma duratei prelungite a nașterii. Nașterea prelungită și uscată pe fondul scurgerii premature a pungii amniotice poate provoca infecții ascendente. Aceasta contribuie la majorarea ponderii mortalității și traumatismului obstetrical: rupturi de col uterin propriu-zise și circulare, formarea fistulelor urogenitale și rupturilor uterine.

Complicațiile la naștere în caz de bazin strâmtat pot surveni și după coborârea capului fetal în cavitatea bazinului mic sau fixarea în strâmtoarea inferioară a bazinului mic. În perioada II a nașterii trebuie urmărită deplasarea capului și începutul contracțiilor expulsive.

De obicei, drept complicație a perioadei a II-a a nașterii survine insuficiența secundară a forțelor de contracție, aflarea îndelungată a capului fetal în porțiunea îngustă a bazinului mic, hipoxia intrauterină a fătului.

În aceste condiții e rațională finalizarea nașterii prin aplicație de forceps sau prin vacuum-extracție, cu toate că sunt foarte traumatice pentru mamă și făt. În cazul morții intrauterine a fătului este indicată embriotomia.

La sfârșitul perioadei de expulsie adesea se efectuează perineotomia sau epiziotomia în scopul reducerii traumatismul fetal și matern.

În caz de bazin anatomic strâmtat sunt posibile dificultăți în timpul degajării nu doar a capului, dar și a umerilor (distocia umerilor). Are loc reținerea după simfiză a umărului anterior sau fixarea lui în bazin, iar umărul posterior în acest timp este strâns fixat în fosa sacrală sau se află sub promontoriu, ca rezultat deplasarea fătului prin căile de naștere maternă se stopează.

Mai frecvent distocia umerilor se întâlnește în cazul fătului macrosom, insuficiență secundară a forțelor de contracție, asistență incorectă la naștere etc.

În distocia umerilor sunt periculoase rotațiile externe și tracția capului, deoarece duc la afectarea regiunii cervicale.

E important ca timpul de la nașterea capului până la nașterea umerilor să fie minim, iar tracțiile capului și rotația umerilor trebuie efectuate atent.

În distocia umerilor se efectuează epiziotomia.

După nașterea capului este necesară eliberarea nasului și gurii fătului de conținut, iar apoi, atent, de degajat umerii. Se efectuează degajarea manuală a mâinii posterioare a fătului, după care ușor se extrage umărul anterior.

Atenție deosebită se acordă stării simfizei pubiene și articulațiilor sacroiliace, un oarecare grad de dehiscență a cărora este posibil în caz de bazin clinic strâmtat.

Traumatismul obstetrical se poate manifesta prin afectarea simfizei pubiene sau sacrococcigiene, rupturi de perineu. În cazul angajării îndelungate a craniului în strâmtoarea superioară, mai cu seamă în bazinul rahitic turtit, din cauza presiunii promontoriului se poate forma compresiunea osului parietal al capului. Mai des are loc asfixia și trauma craniocerebrală a nou-născuților, majorarea ponderii mortinatalității.

O importanță deosebită pentru parturientele cu bazin strâmtat au analgezia nașterii și profilaxia hipoxiei intrauterine a fătului.

Obstetricianul care asistă nașterea în caz de bazin strâmtat va ține cont că tactica expectativă excesivă nu este justificată în toate cazurile, dat fiind faptul că angajarea îndelungată a craniului în același plan reprezintă un pericol pentru sănătatea mamei și viața fătului. În virtutea acestui fapt, este rațională soluționarea la timp a problemei nașterii abdominale. Acest lucru e posibil doar în urma stabilirii gradului divergenței dintre dimensiunile bazinului matern și ale craniului fetal, deoarece anume acest factor determină atât finalul nașterii, cât și tactica asistenței în naștere.

17.2. Bazinul funcțional (clinic) strâmtat

Bazin funcțional (clinic) strâmtat este numit bazinul, dimensiunile căruia nu permit trecerea fătului prin el. Nașterea în caz de bazin clinic strâmtat constituie 0,5-1,7% din numărul total al nașterilor. În cazul bazinului anatomic strâmtat discordanța dintre dimensiunile bazinului parturientei și capul fătului este constatată în 25-27 % din cazuri. În același timp, în cazul unui bazin normal, această disproporție este egală cu 0,3 % din cazuri.

17.2.1. Cauzele apariției disproporției pelvioletale

Cauzele de bază ale formării bazinului clinic strâmtat sunt:

1. bazinul anatomic strâmtat;
2. dimensiunile mari ale capului fetal (hidrocefalie, făt macrosom),
3. angajarea asinclitică (prezența mediană a suturii sagitale, asinclitism posterior), prezența deflecată a capului (frontală, varietatea anterioară, prezența facială).

Aprecierea funcțională a bazinului poate fi făcută doar în urma supravegherii în dinamică a nașterii, angajării și efectuării rotației capului, gradului configurării în prezența unor contracții uterine suficiente. În pofida acestui fapt, în cazul aplatizării bazinului strâmtat de gradele II și IV, precum și al prezenței în anamneză a datelor privind discordanța dintre dimensiunile bazinului matern și capul fetal în nașterile precedente putem aprecia bazinul clinic strâmtat deja din perioada sarcinii. De cele mai dese ori motiv al disproporției dimensiunilor este gradul relativ de aplatizare anatomică a bazinului și capul mare al fătului sau disproporția între dimensiunile normale ale bazinului și dimensiunile exagerate ale unui făt macrosom. Situația este agravată de angajarea incorectă a capului sau hidrocefalie (prezența mediană a suturii sagitale, prezența frontală sau facială în varietatea anterioară), precum și de mărimea considerabilă a capului care chiar în dimensiuni normale ale bazinului sunt cauze principale ale disproporției cefalopelviene.

17.2.1.1. Bazinul anatomic strâmtat

Printre cauzele ce favorizează apariția disproporției cefalopelviene principală este strâmtarea anatomică a bazinului.

Îngustarea absolută a bazinului (gr. III și IV) în prezent practic nu se întâlnește. La majoritatea femeilor cu bazin anatomic strâmtat se observă numai un grad relativ de strâmtare.

În grad relativ mic de strâmtare (gr. I și II) este posibilă o evoluție favorabilă a nașterii, și numai în dimensiuni mari ale corpului sau angajare nefavorabilă se observă o evoluție patologică a nașterii.

Strâmtarea anatomică a bazinului (cu excepția gr. III și IV) trebuie privită ca o circumstanță ce preîntâmpină posibilitatea apariției disproporției cefalopelviene în naștere.

De aceea aprecierea funcțională a bazinului în naștere trebuie să fie anticipată de aprecierea lui anatomică, care este obligatorie la examenul fiecărei gravide.

Depistarea caracterului îngustării bazinului favorizează aprecierea corectă a particularităților angajării capului și mecanismului nașterii caracteristice unei anumite forme de bazin.

Bazinul anatomic strâmtat reflectă numai particularitățile anatomice ale bazinului și nu permite în plină măsură prognozarea evoluției și sfârșitului nașterii.

Numai aprecierea funcțională a bazinului este unica metodă care permite depistarea raportului dintre capul fătului și bazinul parturientei și pe baza aceasta planificarea conduitei ulterioare în astfel de patologie obstetricală.

17.2.1.2. Distocii de origine fetală

Excesul de volum al fătului poate fi generalizat (făt macrosom) sau localizat, mai ales la craniu, când poartă denumirea de hidrocefalie.

Făt macrosom

Făt macrosom se consideră fătul masa căruia este egală sau depășește 4000 g. Fătul cu masa 5000 g și mai mult se numește gigant. În prezentații pelviene ca făt macrosom este acel ce depășește masa de 3600 g. Același criteriu de făt mare (3600 g și mai mult) se aplică chiar și în prezentație craniană la femeii cu bazin anatomic strâmtat. Feți voluminoși se întâlnesc, de obicei, la multipare, greutatea lor fiind progresivă cu numărul nașterilor (până la 3), la mame cu diabet, obezitate și în boala hemolitică (forma edematoasă) ș.a.

Problema cea mai importantă o prezintă stabilirea diagnosticului prenatal în vederea precizării unei conduite corespunzătoare.

Diagnosticul fătului macrosom se bazează pe datele anamnestice (factor ereditar, masa copiilor precedenți, diabet zaharat la mamă, dereglări endocrine).

La examenul obstetrical se constată, prin palpate și prin măsurarea înălțimii fundului uterin, care depășește 40 cm, și a circumferinței abdominale (mai mult de 100 cm), că volumul uterului este exagerat față de normal.

Prin ultrasonografia abdominală se precizează indicii fetometriei și grosimea placentei din trimestrul III de sarcină. Gestația evoluează, de regulă, fără complicații, însă, uneori, în legătură cu nivelul înalt al diafragmului, poate apărea dispneea.

Nașterea cu făt macrosom se poate complica cu scurgerea prematură a lichidului amniotic, insuficiența forțelor de contracție primară și secundară, în legătură cu supraextinderea uterului. În caz de disproporție cefalopelviană, nașterea decurge ca în bazin clinic strâmtat.

Nașterea în caz de făt voluminos este în general distocică și necesită, de obicei, intervenții chirurgicale. Craniul fiind prea mare, angajarea, coborârea și

degajarea lui sunt dificile. Degajarea umerilor, din cauza diametrului biacromial mult mărit, întâmpină dificultăți foarte mari.

Prognosticul pentru făt este serios. Se produc fracturi în urma degajării dificile a umerilor, hemoragii cerebro-meningiene și chiar decesul fătului, prin prelungirea travaliului și prin tulburările de dinamică. Pentru mamă, complicațiile sunt numeroase și uneori apar leziuni grave traumatice (rupturi vulvoperineale, de vagin și de col). Pot fi lezate și organele învecinate (vezica și rectul), urmate de fistule. Hipertonia uterului poate fi urmată de ruptura uterină și decesul matern, dacă nu se intervine la timp. Sunt, de asemenea, frecvente hemoragiile și infecțiile.

Succesul terapeutic este dependent de diagnosticarea din timp a distociei și prevenirea accidentelor prin luarea unor măsuri obstetricale sau chirurgicale corespunzătoare.

Hidrocefalia

Hidrocefalia reprezintă una din maladiile grave ale fătului, în care indiferent de dimensiunile bazinului, se determină disproporții cefalopelviene.

Hidrocefalia se caracterizează printr-o dezvoltare anormală a craniului fetal, datorită acumulării unor cantități mari de lichid cefalorahidian, ajungând uneori până la mai mulți litri. În majoritatea cazurilor capul nu se angajează în bazinul mic sau este încarcerat în strâmtoarea superioară a bazinului.

Diagnosticul. Volumul uterului este mai mare ca de obicei. Partea prezentată - capul - la palpare depășește considerabil simfiza pubiană, fiind foarte mobil.

Se atrage atenție la dimensiunile mai mari ale capului fătului.

În prezentație craniană, prin tușeu vaginal, în cursul dilatației și scurgerii lichidului amniotic, se palpează un craniu voluminos, mobil cu suturile și fontanele largi, oasele craniului pergamentoase. Ultrasonografia este metoda de bază în precizarea diagnosticului.

Nașterea spontană este imposibilă. Din complicațiile cele mai frecvente și grave este ruptura uterină din cauza supraextinderii segmentului inferior. Fătul poate deceda intranatal sau poate fi supus embriotomiei.

Pentru prevenirea complicațiilor, hidrocefalia trebuie diagnosticată din timp. Se va practica craniotomia pentru reducerea volumului craniului.

Hidrocefalia în prezentația pelviană se întâlnește mai des decât în cea craniană. Corpul, de obicei, se naște fără dificultăți, iar apoi nașterea se stopează, deoarece capul se reține în strâmtoarea superioară a bazinului mic. În caz de diagnosticare a hidrocefaliei și acordare a ajutorului manual forțat pentru nașterea capului, sunt posibile leziuni ale căilor moi de naștere și traume fetale.

Conduita nașterii în hidrocefalie – craniotomia.

După confirmarea diagnosticului la o deschidere completă a colului uterin se face perforația capului și se eliberează lichidul. După aceasta craniul se micșorează și nașterea se încheie spontan. Dacă apar indicații pentru urgentarea nașterii, fătul se extrage prin aplicarea cranioclastului.

Angajarea asinclitică

Prezența mediană a capului fetal

La majoritatea parturientelor cu angajarea incorectă a capului fetal apare disproporția cefalopelviană pronunțată.

Prezența mediană a capului fetal prezintă anomalie a angajării, caracterizată prin angajarea suturii sagitale în diametrul anteroposterior al strâmtorii superioare, care este cel mai mare diametru într-un bazin strâmtat transversal. Această patologie duce în marea majoritate a cazurilor la disproporție cefalopelviană.

Prezența mediană a capului fetal este nefavorabilă pentru nașterea în bazin anatomic strâmtat, precum și pentru bazinul normal.

Diagnosticul. Semnele de bază ale prezenței mediane a capului fetal sunt diametrul transversal mic (bitemporal), palpat prin peretele abdominal anterior nu corespunde dimensiunilor fătului, palparea mandibulei pe linia mediană deasupra simfizii în varietate posterioară și șanțului cervicooccipital în varietatea anterioară.

Nașterea *per vias naturalis* este posibilă numai după rotația capului în diametrul oblic. Excepție face bazinul oblic strâmtat cu dimensiuni anteroposterioare mărite, pentru care prezența mediană a capului fetal poate fi considerată favorabilă. În caz de semne certe de disproporție cefalopelviană se recomandă operația cezariană.

Varietatea anterioară a prezenței mediane a capului fetal este mai favorabilă decât varietatea posterioară, deoarece capul se flexează și trece prin toate planurile bazinului. Ajungând în strâmtoarea inferioară a bazinului mic, capul se fixează cu fosa suboccipitală pe simfiză și se deflexează.

În varietate posterioară a prezenței mediane a capului fetal nașterea finalizează prin operație cezariană.

Angajarea asinclitică posterioară (parietoposterioară)

Angajarea capului fătului reprezintă poziția suturii sagitale față de simfiză și promontoriu. Distingem angajarea craniană sinclitică și asinclitică. În angajarea sinclitică sutura sagitală se găsește la distanță egală între simfiza pubiană și promontoriu. Angajarea asinclitică se caracterizează prin faptul că sutura sagitală se situează mai aproape de promontoriu sau simfiză. Asinclitismul este numit anterior când primul os parietal care coboară este cel anterior, adică cel aflat în fața simfizii pubiene; asinclitismul se numește posterior când primul os parietal care coboară este cel aflat în fața promontoriului. În asinclitismul anterior constatăm prin tactul vaginal că sutura sagitală este mai apropiată de promontoriu, pe când în asinclitismul posterior sutura sagitală o găsim mai apropiată de simfiza pubiană.

Angajarea sinclitică este considerată normală.

Angajarea asinclitică nu este întotdeauna patologică. Uneori în nașterea normală se observă temporar un asinclitism anterior puțin accentuat, care trece spontan în sinclitism. Asinclitismul anterior și cel posterior în stare pronunțată sunt fenomene patologice.

Angajarea parietală anterioară (asinclitism anterior) s-a dovedit a avea o acțiune benefică în naștere, în caz de bazin plat și rahitic turtit. Pentru bazinul uniform strâmtat și strâmtat transversal, asemenea tip de asinclitism este nefavorabil.

În angajarea parietoposterioară capul într-o oarecare măsură este extensat. Persistența capului fetal în strâmtoarea superioară a bazinului mic duce la aplatizarea osului parietal anterior și alunecarea lui sub osul parietal posterior.

Această anomalie de angajare a capului fetal e întâlnită și în bazinul cu dimensiuni normale, dar mai frecvent în bazin plat și rahitic turtit. Asinclitismul posterior indică disproporție cefalopelviană.

Aprecierea angajării parietale posterioare se va efectua cu un rezultat veridic la examenul vaginal. Prognosticul nașterii în asinclitism posterior este nefavorabil. De regulă, nașterea finalizează prin operație cezariană.

P r e z e n t a Ț i i l e c r a n i e n e d e f l e c t a t e (vezi capitolul 18)

17.2.2. Evaluarea funcțională a bazinului strâmtat în naștere

În travaliu diagnosticul bazinului clinic strâmtat poate fi stabilit în următoarele condiții: caracterul contracțiilor uterine, scurgerea lichidului amniotic, dilatarea colului uterin mai mult de 6-7 cm, angajarea capului fătului fixat în strâmtoarea superioară a bazinului mic și apariția semnelor disproporției cefalopelviene.

Simptomele de bază ale bazinului clinic strâmtat sunt:

- lipsa angajării capului fetal în strâmtoarea superioară a bazinului mic la începutul travaliului;
- dereglarea activității contractile a uterului (insuficiența sau discordanța forțelor de contracție);
- scurgerea intempestivă a lichidului amniotic;
- dereglarea sincronicității procesului dilatării colului uterin și înaintării fătului prin căile de naștere;
- lipsa sau încetinirea bruscă a deplasării capului fetal la o dilatare completă a colului uterin;
- configurarea pronunțată a capului fetal, formarea bosei serosangvine;
- micțiuni dificile sau lipsa lor;
- edemul colului uterin, ceea ce creează impresia falsă de col dilatat incomplet (colul nu se deplasează după cap la dilatarea lui completă, dar atârână în vagin);
- evoluția îndelungată a travaliului și apariția semnelor de hipoxie intrauterină a fătului.

Depistarea prezenței disproporției cefalopelviene este importantă, dar mai esențială este aprecierea gradului acestor disproporții, pentru că anume acest factor hotărăște atât rezultatul nașterii, cât și conduita ei. Evaluarea funcțională a bazinului este unica metodă de apreciere a raportului cefalopelvian. În caz de bazin clinic strâmtat această metodă permite și aprecierea gradului disproporției cefalopelviene. Semnele de diagnostic al bazinului clinic strâmtat trebuie privite și ca teste de apreciere funcțională a lui.

Particularitățile angajării capului și ale mecanismului nașterii permit diagnosticarea bazinului clinic strâmtat și prognozarea ulterioară a nașterii în cazul dat. Luând în considerație caracterul angajării capului și forma bazinului strâmtat, este posibilă preîntâmpinarea complicațiilor posibile.

Complicațiile ce apar în perioada de dilatare a colului uterin specifice pentru bazinul strâmtat, după un anumit timp, dispar de sine stătător și în continuare nașterea decurge fiziologic. În majoritatea cazurilor aceste complicații apar doar în perioada de expulsie. Cu toate că nașterile decurg mai dificil, ele frecvent au rezultat favorabil. La aceste parturiente după deschiderea colului uterin și scurgerea lichidului amniotic, dacă contracțiile sunt regulate și scremetele suficiente, craniul fetal la început se angajează în strâmtoarea superioară a bazinului și apoi se fixează. Neobservându-se vădit mișcarea craniului, el totuși înaintează lent, frecvent ajungând în poziția finală odată cu încetinirea scremetelor. Capul fetal efectuează mișcări de rotație, astfel schimbând poziția fontanelor una față de alta: coborând alternativ în bazin. În urma scremetelor îndelungate capul se adâncește în bazin. Adaptându-se, el își schimbă forma corespunzând tot mai mult căilor de naștere. Datorită angajării asinclitice a oaselor parietale, în regiunea suturii sagitale ele se suprapun. De regulă, osul parietal superior (posterior), reținut de promontoriu, intră sub osul inferior (anterior). Dacă osul ce se află superior este plat anterior (asinclitism posterior), el se îndreaptă spre cel inferior sub compresiunea simfizei pubiene. O suprapunere mai puțin evidentă se observă în regiunea suturilor frontală, coronariană și lambdoidă. O astfel de configurație a capului se formează în urma multiplelor contracții și scremete. Micșorarea neînsemnată a capului are loc din cauza refluxului lichidului cefalorahidian în canalul medular. În prezența obstacolului pentru craniu în strâmtoarea superioară a bazinului, el, evitându-l, se naște în continuare fără dificultate. Dacă sunt îngustate și alte porțiuni ale bazinului, craniul fetal bine configurat sub acțiunea contracțiilor și scremetelor se mișcă prin bazin, efectuând o dată cu trunchiul mecanismul de naștere, care este diferit pentru fiecare formă de îngustare a bazinului.

Angajarea facială varietate anterioară, angajarea frontală, prezentația mediană a capului fetal care, de obicei, sunt cauza disproporției cefalopelviene, trebuie apreciate drept angajări nefavorabile, care indică un grad absolut de disproporție cefalopelviană. Gradul configurării capului, de asemenea, permite aprecierea gradului disproporției cefalopelviene. Configurarea pronunțată a capului este unul din semnele disproporției. Gradul configurării depinde de gradul disproporției cefalopelviene. Lipsa configurării capului în caz de disproporție, datorită durtății sporite a axelor, este, de asemenea, nefavorabilă, deoarece indică o disproporție semnificativă sau absolută; este nefavorabilă și suprapunerea mai pronunțată a oaselor craniului și mai evidentă va fi disproporția cefalopelviană.

Simptomele compresiunii vezicii urinare (lipsa micțiunii voluntare, micțiune dificilă, hematurie) sunt semne caracteristice ale bazinului clinic strâmtat, care se manifestă în caz de disproporție semnificativă sau absolută.

Simptomele iminente de ruptură de uter indică o disproporție deosebit de pronunțată. Totuși aceste simptome nu sunt metode de apreciere a funcționalității bazinului, deoarece depistarea disproporției trebuie să anticipe apariția simptomelor iminenței de ruptură de uter.

Aprecierea funcțională a bazinului în perioada de expulsie este mai veridică, deoarece, lipsa înaintării capului prin căile de naștere la dilatarea completă a

colului și contracții uterine satisfăcătoare întotdeauna indică o disproporție cefalopelviană absolută.

Pentru aprecierea progresului capului este folosită manevra IV Leopold și tactul vaginal. Tactul vaginal permite aprecierea gradului angajării capului și particularităților mecanismului nașterii, fapt deosebit de important pentru conduita nașterii.

Conduita nașterii în caz de bazin clinic strâmtat nu întotdeauna necesită aprecierea funcțională a bazinului în perioada de expulsie, deoarece semnele disproporției absolute pot fi depistate în perioada de dilatare.

Coresponderea dimensiunilor cefalice ale fătului și ale bazinului matern se determină după semnele Țangheimester și Vasten.

Semnul Țangheimester se determină prin aprecierea poziției suprafeței anterioare a craniului deasupra sacului. Măsurarea se face cu pelvimetrul, parturienta găsindu-se în decubit lateral. La început se măsoară conjugata externă, apoi brațul anterior al pelvimetrului se plasează de pe simfiză pe punctul proeminent al suprafeței anterioare a craniului (brațul posterior rămâne pe loc). Dacă dimensiunile bazinului corespund cu ale craniului, conjugata externă este mai lungă cu 3-4 cm decât distanța de la cap până la fosa suprasacrată. Dacă distanța aceasta este mai mare decât conjugata externă, dimensiunile capului nu corespund cu ale bazinului. Egalitatea ambelor dimensiuni indică o disproporție mică. Prognosticul nașterii este rezervat.

Unul dintre semnele cele mai informative este semnul Vasten (*fig. 107*). Pentru depistarea acestui semn, parturienta trebuie să se afle în decubit dorsal cu picioarele întinse.

Evaluarea lui se efectuează în momentul scurgerii lichidului amniotic și deschiderii depline a colului uterin. Palma examinătorului se aplică pe planul simfizei și lunecă în direcție anterioară, pe regiunea capului prezentat. Dacă suprafața anterioară se află mai sus de planul simfizei, este vorba de disproporție cefalopelviană (semnul Vasten “pozitiv”). În acest caz nașterea de sine stătătoare este imposibilă.

În cazul în care există un grad neînsemnat de disproporție, planul anterior al capului se află la același nivel cu simfiza (semnul Vasten „la același nivel”). În asemenea cazuri finalul nașterii este dubios: în prezența unui travaliu normal și

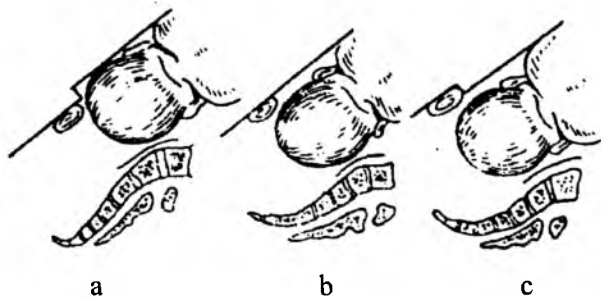


Fig. 107. Semnul Vasten:
a - pozitiv; b - la nivel; c - negativ.

configurației suficiente a capului, nașterea finalizează independent; într-un travaliu slab, cap masiv și compact, anomalii de poziție și angajare, nașterea independentă este imposibilă.

În concordanța totală dintre bazin și capul fetal, planul anterior al craniului se află mai jos de planul simfizei (semnul Vasten „negativ”). De regulă, nașterea decurge de sine stătător.

Prezența semnului Vasten („pozitiv”, „la nivel”) denotă disproporție semnificativă sau absolută. Semnul Vasten „negativ” nu este o garanție a lipsei disproporției cefalopelviene.

În cazul disproporției cefalopelviene deosebit de periculoasă este aflarea îndelungată a capului fetal în același plan al bazinului, aceasta soldându-se cu edemul colului uterin și organelor genitale externe, retenția de urină și hematurie, extinderea segmentului inferior al uterului (plasarea înaltă a inelului de contracție, contracții ineficiente, hipertermie, tahicardie). În cazul prezenței simptomelor enumerate este indicată finalizarea urgentă a travaliului! De regulă, se efectuează operația cezariană, iar în caz de făt mort – embriotomia. Înainte de toate, menționăm că la compartimentul „bazin clinic strâmtat” sunt incluse toate categoriile de disproporții cefalopelviene, indiferent de dimensiunile acestora. În virtutea acestui fapt, sunt patologice nu doar cazurile care în urma disproporției au avut final operator, dar și nașterile spontane, dacă evoluția nașterii, particularitățile angajării capului și mecanismul nașterii indică disproporție dintre bazinul femeii și capul fetal.

17.2.3. Conduita nașterii în bazin funcțional (clinic) strâmtat

Nașterea în caz de bazin clinic strâmtat este însoțită de un șir de particularități caracteristice ce depind de gradul disproporției cefalopelviene. În cazul unei disproporții pronunțate nașterea decurge cu dificultate, deoarece capul fetal nu poate învinge obstacolul creat de bazin. Ruptura uterină este iminentă, la fel ca și formarea fistulelor vezicovaginale și altele.

În cazul disproporției mai puțin pronunțate, în prezența unor factori favorabili (mecanismul adecvat al nașterii, configurarea capului, la o activitate uterină energică) nașterea poate finaliza *per vias naturalis*, însă cu un rezultat dubios: fie lipsa complicațiilor materne și fetale, fie naștere extrem de dificilă cu traumatism matern și fetal.

Îngustarea absolută a bazinului și bazinul anatomic strâmtat cu o stenoză mai puțin pronunțată la care se adaugă anamneza obstetricală agravată vor influența direct decizia privitor la modul de finalizare a nașterii.

În cazul unei îngustări relative, mai ales în dimensiuni normale ale bazinului, perioada critică în vederea acceptării modului de rezolvare a nașterii este cea de dilatare: nașterea poate fi continuată atât *per vias naturalis*, cât și prin operație cezariană.

În naștere diagnosticul cert al bazinului strâmtat se va stabili în baza următoarelor criterii: particularitățile angajării capului și mecanismului nașterii, particularitățile configurării capului fetal, semnul Vasten pozitiv, simptome de

compresiune a vezicii urinare, lipsa avansării capului fetal la o dilatare completă a colului și travaliu satisfăcător, simptomul iminenței rupturii uterine.

În conduita nașterii în cazul bazinului clinic strâmtat are importanță nu doar stabilirea precoce a diagnosticului acestei stări patologice, semnificativă fiind și stabilirea gradului disproporției, de care depinde modul de finalizare a nașterii.

Criteriile de diagnostic al bazinului clinic strâmtat enumerate servesc ca teste de apreciere funcțională a acestuia.

Conduita nașterii în caz de bazin clinic strâmtat depinde de gradul disproporției cefalopelviene.

Expectativa exagerată în naștere cu bazin clinic strâmtat este explicată prin dificultăți de prognostic al evoluției travaliului.

Luând în considerație toate particularitățile nașterii, specifice bazinului clinic strâmtat, este posibilă aprecierea precoce a gradului disproporției, stabilirea diagnosticului la momentul oportun și efectuarea operației cezariene.

Alegerea tacticii de elecție pentru nașterea în bazin clinic strâmtat depinde de depistarea precoce a acestei patologii și aprecierea corectă a gradului de disproporție.

Tactica este diferă în funcție de gradul de disproporție. Unica metodă în depistarea disproporției cefalopelviene în cazul bazinului clinic strâmtat este evaluarea funcțională a bazinului în naștere, care este anticipată de evaluarea anatomică a lui și aprecierea dimensiunilor fătului.

Evaluarea funcțională a bazinului este bazată pe principiul expectativ al conduitei nașterii, de aceea principiul de bază al conduitei nașterii în caz de bazin clinic strâmtat și lipsa semnelor vădite de disproporție la debutul nașteri va impune o tactică expectativă mai îndelungată.

Pentru aprecierea gradului disproporției cefalopelviene va fi necesară evaluarea riguroasă a dimensiunilor bazinului matern și a capului fetal, progresiei ultimului prin căile de naștere, particularităților angajării capului, mecanismului nașterii, stării uterului, vezicii urinare și a căilor moi de naștere.

O informație suplimentară importantă pentru depistarea momentelor caracteristice la nașterea în bazin clinic strâmtat va fi oferită de examenul vaginal, care va permite aprecierea gradului de dilatare a colului, modului de angajare a capului, mecanismului nașterii și particularităților de configurare a capului.

Pentru păstrarea sănătății mamei și copilului este necesar diagnosticul oportun al gradului de manifestare a discordanțelor clinice dintre bazin și capul fetal. Analizând particularitățile evoluției și finalul nașterii în baza testelor diagnosticului funcțional, R. Calganova (1965) a propus clasificarea bazinului clinic strâmtat conform gradului disproporției dintre bazinul matern și capul fetal.

Caracteristice pentru gradul I al disproporției cefalopelviene (disproporția relativă) este dezvoltarea formelor favorabile de angajare a capului fetal și mecanismului nașterii specific pentru o formă anumită a bazinului, configurarea satisfăcătoare a capului. Aceste momente, în caz de travaliu energetic, contribuie la depășirea obstacolului de către cap și asigură un sfârșit favorabil.

În gradul II al disproporției cefalopelviene (disproporție severă) sunt caracteristice:

- 1) Particularitățile angajării capului și mecanismului nașterii specifice diverselor forme ale bazinului;
- 2) Configurarea pronunțată a capului;
- 3) Situatrea îndelungată a capului într-un plan al bazinului mic;
- 4) Anomalia forțelor travaliului (insuficiență secundară a forțelor de contracție, hiperchinezie uterină, scremete intempestive);
- 5) Simptome de compresiune a vezicii urinare;
- 6) Simptomul Vasten „la nivel”;

Primii doi factori în prezența travaliului energetic, de asemenea, favorizează nașterea *per vias naturalis*, dar cu risc pentru viața și sănătatea copilului.

Situarea îndelungată a copilului într-un plan și durata mare a nașterii creează pericol pentru sănătatea femeii – riscul formării fistulei urogenitale, infectare etc. Prin urmare gradul II al disproporției cefalopelviene este indicație pentru operația cezariană.

Nașterea *per vias naturalis* în caz de gradul III al disproporției cefalopelviene (disproporție absolută) este imposibilă.

În gradul III al disproporției cefalopelviene se observă:

1) Particularitățile angajării capului fetal caracteristice anumitor forme de bazin strâmtat, dar adesea mecanismul nașterii nu este specific pentru forma dată de bazin;

- 2) Lipsa angajării capului;
- 3) Lipsa înaintării capului;
- 4) Configurarea pronunțată a capului sau incapacitatea capului de a se configura;

- 5) Semnul Vasten „pozitiv”;
- 6) Semnul compresiunii vezicii urinare;
- 7) Hiperchinezia uterină, scremete intempestive ineficiente;
- 8) Simptomele iminenței de rupere a uterului (strangularea colului, edemul colului cu răspândirea lui pe organele genitale externe, poziția înaltă a inelului limitrof).

Gradul III al disproporției cefalopelviene clinice este indicație pentru operația cezariană.

În vederea soluționării problemei în favoarea nașterii abdominale, nu este obligatorie prezența tuturor semnelor de discordanță. Sunt suficiente 2-3, pentru ca cezariana să fie oportună, iar rezultatul pentru mamă și făt - favorabil.

Printre indicațiile pentru operația cezariană în bazin strâmtat, pe lângă disproporția cefalopelviană, au importanță inerția uterină și hipoxia fătului.

Înaintarea fătului prin căile de naștere în caz de bazin strâmtat prezintă dificultăți considerabile. Fătul, aflat în stare de hipoxie, nu poate trece aceste căi fără a fi traumatizat. De aceea, în interesele fătului, este indicată operația cezariană. Așadar, nașterea la femeile cu bazin strâmtat prezintă dificultăți esențiale pentru obstetrician.

Problema ce vizează aprecierea gradului de disproporție cefalopelviană și metoda de declanșare a travaliului necesită rezolvare în perioada dilatării colului uterin. Părerea existentă anterior despre necesitatea aprecierii funcționalității bazinului în perioada a doua a travaliului (în cazul deschiderii complete a colului

uterin) în timp de două ore la primipare și timp de o oră la multipare la momentul actual se consideră incorectă.

În conduita travaliului la parturientele cu bazin strâmtat este inadmisibilă pierderea momentului decisiv pentru efectuarea operației cezariene, astfel poate interveni o situație gravă, deoarece în timpul operației va fi dificilă extragerea capului fixat adânc în bazin. Aceasta, de obicei, implică riscul unui traumatism craniocerebral la copil.

Medicul ce asistă travaliul parturientei cu bazin clinic strâmtat trebuie la timp să decidă tactica nașterii în favoarea operației cezariene. În acest caz intervenția chirurgicală se va efectua nu după indicațiile „iminență de ruptură uterină”, ce demonstrează un diagnostic întârziat, ci după indicațiile „bazin clinic (funcțional) strâmtat”.

Prognosticul nașterii în caz de bazin clinic strâmtat nu este determinat de gradul îngustării anatomice a bazinului (exceptând gradele III și IV). El depinde de gradul disproporției cefalopelviene. Disproporția absolută poate apărea atât în caz de bazin anatomic strâmtat, cât și la un bazin normal, însă cu dimensiuni exagerate ale capului fătului, sau la angajarea necorespunzătoare a lui.

La nou-născuții mamelor cu bazin strâmtat se observă complicații. Nașterile prelungite și anomaliile frecvente ale forțelor expulsive în cursul travaliului pot provoca dereglarea circulației sangvine cerebrale și asfixia intrauterină a fătului. Survin hemoragii intraventriculare și în alte organe ale fătului. Hemoragiile cerebrale se intensifică sub influența comprimării violente a craniului și deplasării excesive a oaselor acestuia în regiunea suturilor. Ruptura vaselor poate provoca hemoragii sub periostul uneia sau al ambelor oase parietale (cefalohematon). În bazinul rahitic turtit, când capul fetal mult timp este fixat de promontoriu, pe el apar amprente vizibile după naștere. Mai frecvent aceste amprente se întâlnesc pe osul parietal posterior (*fig. 108*). La femeile cu bazin strâmtat mortalitatea infantilă precoce și procentul bolilor postnatale sunt mai mari decât la cele cu bazin normal.

Nou-născuții de la parturientele cu bazin clinic strâmtat sunt clasafi în grupa de risc. La fătul născut se determină configurarea pronunțată a capului, bosă serosangvină masivă, asfixie, dereglarea circulației sangvine cerebrale, cefalohematom, mai rar hemoragie intracerebrală, fractura oaselor craniului etc.

În timpul nașterii corpului fătului este posibilă fracturarea claviculei și, mai rar, a membrului superior sau traumatizarea porțiunii cervicale a coloanei vertebrale.

La necesitate, nou-născuților li se acordă măsuri urgente calificate de reanimare, iar ulterior supraveghere intensivă și examen clinic, de laborator, terapie corespunzătoare.



Fig. 108. Înfundarea osului cranian (nașterea în bazin rahitic turtit).

Conduita rațională a travaliului în bazinul strâmtat preîntâmpină astfel de complicații severe ca ruptura uterină, fistulele ureterovaginale și rectovaginale, ruptura și dehiscența simfizei pubiene, mortalitatea maternă.

Lărgirea spectrului indicațiilor pentru operația cezariană, în cazul bazinului strâmtat, a permis micșorarea considerabilă a mortalității perinatale, reducerea asfíxiei și traumatismului fetal.

Poziția capului fetal față de axul coloanei vertebrale determină flexiunea sau deflexiunea capului în cursul travaliului. Prezența deflexiunii craniene deflectate se întâlnesc (0,5-1,0%) cu mult mai rar decât cele flectate.

Modalitatea prezentației se află în funcție de gradul de deflexiune a capului fetal (fig. 109). Gradul I de deflexiune a craniului este prezentația bregmatică, gradul II – prezentația frontală și gradul III – prezentația facială.

Independent de modalitatea prezentației craniene deflectate (bregmatică, frontală, facială) mecanismul nașterii se poate realiza numai în rotația posterioară.

Aceasta se explică, în primul rând, prin faptul că mentonul este partea mai declivă, în al doilea rând pentru că occiputul, deplasându-se, întâlnește rezistență din partea peretelui anterior al bazinului, în al treilea rând pentru că rotația capului posterior spre excavația sacrală are loc mai ușor.

În prezentația craniană deflectată angajarea, coborârea și degajarea are loc cu diametrul maxim, ca rezultat nașterea se complică cu anomalie de travaliu, traumatism matern și fetal. În legătură cu aceasta, în condițiile contemporane se largesc indicațiile pentru operația cezariană în cazurile de prezentație craniană deflectată.

Etiologia. Cauzele, care împiedică craniul fătului să se angajeze în flexiune sunt diverse: disproporție fetopelviană, hipotonia musculaturii abdominale la multipare, polihidramnios, sarcină multiplă, deformarea scheletului matern, abateri de la atitudinea normală a fătului în uter (ridicarea mâinilor fetale după gât), tumori fetale în regiunea gâtului, uneori circulare multiple de cordon, cordon ombilical scurt, malformații vertebrale etc.

18.1. Prezentația bregmatică

La prima vedere craniul, în prezentație bregmatică, se găsește într-o situație intermediară, între flexiune și deflexiune; de fapt se afla în primul grad de deflexiune.

Cauzele care pot favoriza prezentația bregmatică pot fi divizate în materno și ovulare. Cauzele materno sunt: multiparitatea (musculatura abdominală hipotonică împiedică menținerea normală a



Fig. 109. Prezența craniene deflectate:
a - bregmatică; b - frontală; c - facială.

uterului, uterul se deplasează lateral, mai frecvent la dreapta, axul longitudinal al fătului nu mai coincide cu cel al uterului; capul se deplasează, bărbia fătului se depărtează de la torace și se formează o prezentație deflecată); tumori abdominale sau pelviene; bazin anatomic strâmtat etc. Cauzele ovulare: făt macrosom (dimensiunile fătului sunt mai mari decât cele ale bazinului mic), făt mic, tumori cervicale, placenta praevia, cordon ombilical scurt sau multiple circulare de cordon în jurul gâtului fetal. Toate aceste cauze împiedică flexiunea normală a craniului fetal la intrarea în contact cu strâmtoarea superioară a micului bazin.

Diagnosticul prezentației bregmatice este mai dificil în timpul sarcinii. Un medic experimentat, folosind manevrele Leopold, va palpa deasupra strâmtoării superioare a bazinului mic craniul fetal cu două proeminențe - occiputul și fruntea; între spate și craniu se va palpa o mică depresiune. Diametrul craniului, măsurat prin peretele abdominal cu pelvimetrul (între proeminențele frontală și occipitală), va fi de 12-12,5 cm la o sarcină de 39-40 de săptămâni.

În timpul nașterii, la o dilatare a colului de 5-6 cm prin tușeul vaginal se va palpa craniul fetal cu fontanela mare (bregma) bine conturată, care se deosebește de cea mică prin dimensiunile sale și forma de romb, ce se prelungește în suturi în patru direcții (romb "deschis" în patru părți). Fontanela mică, în prezentația bregmatică, se găsește cu dificultate, are dimensiuni mai mici, formă triunghiulară (triunghi "deschis" în trei direcții). Se palpează clar și sutura sagitală între cele două fontanele. Fontanela mare este punctul de reper.

Diametrul de angajare în prezentația bregmatică este diametrul frontooccipital (anteroposterior) de 12-12,5 cm. Să ne amintim că dimensiunile strâmtoării superioare sunt de 11-12-13 cm; planului părții înguste - 11 și 10,5 cm; strâmtoării inferioare - 11 și 9,5 cm - 11 cm. Deci, nașterea pe căi naturale va fi posibilă, numai dacă dimensiunile craniului fetal vor fi mai mici, dacă fătul nu va fi supramatur (fontanelele devin mai mici, suturile mai înguste; ceea ce va diminua posibilitățile de modelare ale craniului), dacă își păstrează capacitățile de configurație și de acomodare.

Mecanismul nașterii constă din următoarele momente:

Primul timp - angajarea craniului fetal în strâmtoarea superioară a micului bazin și deflexiunea lui moderată.

Diametrul de angajare este d. frontooccipital, egal cu 12 cm - 12,5 cm (capul se află în gradul I de deflexiune). Sutura sagitală coincide cu diametrul transversal (mai rar - oblic) al strâmtoării superioare.

Ca urmare a deflexiunii craniene punctul cel mai decliv (de reper) devine bregma (fontanela mare). Angajarea se realizează în mod dificil.

Concomitent începe procesul de configurație (modelare) a craniului, care permite diminuarea diametrelor transversale (prin încălecări de suturi și fontanele, prin suprapunerea oaselor). Acest proces va continua parțial și în timpul doi al mecanismului. Forma craniului se va asemăna cu "un turn" sau un cilindru, cu fontanela mare în vârf (configurație brahicefalică).

Timpul doi - coborârea craniului configurat și rotația lui internă cu occiputul înspre sacru și rădăcina nasului spre simfiza pubiană. Din strâmtoarea superioară craniul coboară forțat. Osul parietal posterior este oprit de către promontoriu, de

aceea primul va coborî osul parietal anterior (încălecat sub marginea celui posterior), după aceasta urmează osul posterior și, în sfârșit, tot craniul coboară în partea largă a micului bazin.

În procesul modelării oasele frontale și occipitale pot fi deplasate parțial sub cele parietale. Coborând, craniul întâlnește obstacolul osos al părții înguste a micului bazin, ceea ce îl determină să facă rotația internă cu fruntea și fontanela mare spre simfiză.

Dacă dimensiunile craniului nu sunt mari, dacă bazinul nu este strâmtat, dacă configurația lui este efectivă (dimensiunile în urma modelării diminuează astfel, încât capul deformat va putea trece prin dimensiunile mici ale planului părții înguste), dacă direcția rotirii a fost corectă, dacă forțele de expulsie sunt destul de puternice, - el poate să ajungă în planul strâmtorii inferioare. Dacă aceste condiții nu sunt îndeplinite, capul va fi blocat în excavația sacrată.

Timpul trei - flexiunea craniului fetal.

Craniul fetal coboară, rotindu-se concomitent, până când nu ajunge în strâmtoarea inferioară, astfel, încât sub simfiză se instalează fruntea cu glabela, care formează un punct fix cu marginea inferioară a simfizei. În jurul acestui prim punct fix are loc flexiunea craniului. Această flexiune coincide clinic cu degajarea craniului. În urma flexiunii se vor degaja cu greu bregma și occiputul fetal (fig. 110, a).

Timpul patru - deflexiunea craniului fetal și degajarea lui în occipitosacrată. Deflexiunea urmează după formarea celui de al doilea punct fix: occiputul (*tuberositas occipitalis*) se fixează de vârful coccisului; în jurul acestui punct are loc deflexiunea craniului cu degajarea treptată a frunții, feței și mentonului. Diametrul de degajare este frontooccipital de 12 cm, circumferința de degajare este de 34 cm, capul se naște în varietate posterioară (fig. 110, b).

Timpul cinci - rotația internă a trunchiului și externă a craniului.

Timpul șase - expulsia trunchiului și nașterea fătului - nu se deosebesc esențial de celelalte mecanisme (vezi "Mecanismul nașterii în prezentațiile craniene flectate").

După nașterea copilului se observă configurația specifică brahicefalică (cap în formă de "turn"), bosa serosangvină se palpează în regiunea bregmei.

Evoluția posibilă a prezentației: în unele cazuri craniul, care nu are dimensiuni mari, va coborî în micul bazin, producându-se următoarele situații:

1) capul se va flecta ușor, rotindu-se cu occiputul în sens anterior (spre simfiză), transformându-se în prezentație occipitală - anterioară (situația cea mai favorabilă; aceasta însă, se întâmplă mai rar); 2) capul



Fig. 110. Mecanismul nașterii în prezentația bregmatică.

a - flexiunea craniului; primul punct fix - regiunea rădăcinii nasului (glabela) și marginea inferioară a simfizei pubiene; b - deflexiunea craniului; cel de al doilea punct fix - între regiunea occipitală și coccis.

se va flecta ușor, rotindu-se cu occiputul în sens posterior; spre sacru, transformându-se în prezentație occipitală, varietate posterioară;

3) capul rămâne în starea inițială, se formează o disproporție craniopelviană și prezentația se inclavează (fătul rămâne blocat), ceea ce se întâmplă mai frecvent (în acest caz este necesară embriotomia).

4) capul se deflectionează mai mult și se transformă în prezentație frontală (nașterea devine imposibilă).

Uneori prezentația bregmatică se poate degaja atipic, când, în cursul coborârii sale, nu s-a efectuat rotația capului, iar degajarea se face în diametrul transvers sau oblic, ca și la angajare.

Travaliul este mai prelungit și dificil. Capul fătului suferă o reducere, în sens occipitofrontal și se prelungeste, urmând un ax perpendicular, ceea ce are drept consecință mărirea diametrelor verticale.

Conduita nașterii. Problema distociei pe care o pune prezentația bregmatică, poate fi asimilată în oarecare măsură cu prezentația frontală, anclavarea prezentației în canalul pelvian. La începutul travaliului, prezentația este susceptibilă de deflectionare, devenind o prezentație craniană sau de deflectionare, putând devenii o prezentație frontală sau facială (mutații de prezentație).

Expulsia spontană, care este de obicei laborioasă, poate fi posibilă. Atenție la perineu, care este amenințat, necesitând sistematic epiziotomie, mai ales la primipare. Dar aproximativ în 2/3 din cazuri, progresiunea prezentației este oprită sau foarte prelungită, ceea ce duce la indicația de operație cezariană sau aplicarea forpsului, vacuum-extractorului.

Medicul va lua decizia despre posibilitatea nașterii fătului numai după o analiză detaliată a tuturor factorilor (materni, fetal, caracterul travaliului, durata perioadei alichidiene, bazin strâmtat, insuficiența contracțiilor uterine) și excluderii disproporției craniopelviene. La intervenția complicațiilor (făt macrosom, suferință fetală, făt supramatur, bazin strâmtat, insuficiența contracțiilor uterine etc.) se va lua decizia despre operația cezariană în favoarea fătului.

Deci, prezentațiile bregmatice sunt potențial distocice. Pe căile naturale se pot naște numai copii cu dimensiunile mai mici decât ale celui la termen. Nașterea are o durată mai mare, se soldează cu traumatism sporit matern și fetal, deseori este necesară intervenția operatorie. Prognosticul fetal este rezervat.

18.2. Prezentația frontală

Prezentația frontală se formează în procesul nașterii în urma deflexiunii craniului de gradul II.

Deasupra strâmtorii superioare se va găsi fruntea fătului. Cauzele ce favorizează formarea prezentației frontale sunt similare prezentației bregmatice. Prezentația frontală primitivă (de la bun început) este foarte rar întâlnită. De cele mai multe ori ea este secundară, se formează în cursul travaliului.

Diagnosticul va fi pus exclusiv în naștere. La examenul vaginal digital (la o dilatare a colului mai mult de 6-7 cm) se vor evidenția elementele specifice

prezențatției frontale: rădăcina nasului, globii oculari, arcadele orbitelor, fruntea, unghiul anterior al fontanelei mari; poate fi palpată sutura frontală.

Diametrul de angajare în prezențatția frontală este diametrul mentooccipital (oblic mare), egal cu 13,5 cm. Prezențatția dată este distocică: nașterea unui făt matur pe căile naturale nu este posibilă. La stabilirea diagnosticului se ia decizia: la un făt viu - operație cezariană, iar în cazul fătului mort - embriotomie. În unele cazuri prezențatția frontală se poate transforma în prezențatie facială, cu condiția că craniul nu este angajat și lichidul amniotic nu s-a scurs. După scurgerea lichidului amniotic și angajarea craniului prezențatția nu se mai schimbă.

Mecanismul nașterii (pentru cazurile, în care nașterea pe căi naturale este posibilă).

Primul timp - angajarea și deflexiunea craniului (de gradul II) are loc în strâmtoarea superioară astfel, încât diametrul de angajare va fi cel oblic mare (mentooccipital), egal cu 13-13,5 cm, circumferința de angajare 38-40 cm. Sutura frontală coincide cu diametrul transversal (cel mai mare - 13 cm) al strâmătorii superioare. După cum a fost deja menționat, aceasta este o angajare distocică, deci fătul la termen nu poate coborî în alt plan al bazinului.

Dacă fătul este cu mult mai mic, imatur, mecanismul poate continua.

Timpul doi - coborârea și rotația internă a craniului cu occiputul spre osul sacru și maxilarul spre simfiza pubiană. Capul se rotește cu 90°, sutura frontală trece din diametrul transversal (în strâmtoarea superioară) în diametrul oblic (în cavitatea bazinului). Rotația se termină în momentul, când sutura frontală coincide cu diametrul anteroposterior al strâmătorii inferioare. Nasul este orientat spre simfiză.

Timpul trei - flexiunea craniului fetal. Începe când maxilarul superior formează primul punct fix cu marginea inferioară a simfizei. În jurul acestui punct capul se flectează. Ca urmare a flexiunii craniul se degajă până la tuberozitatea occipitală, care formează un al doilea punct fix cu vârful coccisului.

Timpul patru - deflexiunea craniului are loc în jurul celui de al doilea punct fix, ceea ce permite degajarea maxilarului superior, apoi celui inferior, capul se naște în varietate posterioară. Circumferința de degajare: maxilo-parietală 35 cm, diametrul 12,5-13 cm.

Timpul cinci - rotația internă a trunchiului și externă a craniului.

Timpul șase - expulsia trunchiului și nașterea fătului - nu diferă mult de aceiași timpi în alte mecanisme de naștere.

Diametrul de degajare al capului este cel oblic mare - 13-13,5 cm.

Bosa serosangvină este plasată pe frunte, ajunge până la ochi și unghiul anterior al bregmei. Din profil, forma capului este triunghiulară, cu vârful pe frunte (fig. 111).

Nașterea în prezențatie frontală este posibilă în caz de naștere prematură, făt cu dimensiuni mici, bazin cu dimensiuni foarte mari. Complicațiile la naștere pot fi:



Fig. 111. Configurația craniului în prezențatie frontală (cu o linie este indicată forma normală a capului fetal).

insuficiența travalului de lungă durată, asfixia fătului, ruperea uterului, perineului cu mușchii levatori, formarea fisurilor urovaginale în urma aflării craniului într-o strâmtoare mult timp.

Mai des craniul fătului matur în prezență frontală în I timp al mecanismului nașterii se deflectionează până la prezența facială, pentru a se angaja în bazin cu diametrul mic.

Dacă nu are loc deflexiunea suplimentară nașterea prin căile naturale este imposibilă, din cauza disproporției fetopelviene. În acest caz nașterea unui făt matur, viu este indicație pentru operație cezariană. Dacă fătul este mort se recurge la embriotomie.

18.3. Prezența facială

În prezența facială craniul fetal, în urma deflexiunii excesive de gradul III ocupă o poziție anormală: occiputul fetal vine în contact direct cu spatele său. În această situație deasupra strâmătorii superioare se găsește fața fătului, iar mai sus - trunchiul cu bolta craniului deflectionat pe el.

Cauzele care duc la formarea prezenței faciale sunt aceleași care împiedică flexiunea normală a craniului fetal (cauze materne și ovulare). Abdomenul ptozat al multiparelor, cu musculatură hipotonică favorizează formarea prezențelor craniene deflectionate. Să nu uităm însă și de faptul că prezențele deflectionate se instalează în urma disproporției craniopelviene: bazin cu dimensiuni mai mari decât cele ale craniului fetal (făt mic, imatur); bazin cu dimensiuni mai mici decât cele ale craniului fetal la termen (bazin anatomic strâmtat, bazin distocic, bazin deformat); făt macrosom (sau hidrocefal) cu dimensiunile craniului mai mari decât cele ale bazinului normal. Polihidramniosul, oligoamniosul, tumorile abdominale sau formațiunile tumorale situate în regiunea gâtului fetal, circularele multiple de cordon, cordonul ombilical scurt, - toate acestea împiedică flexiunea capului fetal.

Diagnosticul. La sfârșitul sarcinii sau intranatal, folosind manevrele Leopold de palpate a abdomenului, medicul poate suspecta prezența unui craniu deflectionat. Astfel, în prezența facială, între craniul fetal și spatele său se palpează o depresiune ca un șanț (cunoscut sub denumirea de "lovitură de secure").

Diagnosticul final se pune prin tușeul vaginal la o dilatare suficientă a colului uterin și, mai ales, după scurgerea lichidului amniotic.

În aceste condiții se palpează fața fătului cu elementele tipice acestei prezențe: nasul (piramida nazală) în centru, arcadele dure ale orbitelor și punctul de reper - mentonul (bărba).

În prezența besei serosangvine (care se formează după scurgerea lichidului amniotic) fața este edemațiată, deformată și uneori poate fi confundată cu prezența fesieră (prezența pelviană, modul feselor).

Diametrul de angajare în prezența facială este diametrul vertical (submentobregmatic), egal cu 9,5 cm. Deci, dimensiunea este aceeași ca și în prezența occipitală. Nașterea însă va fi posibilă pe cale naturală numai dacă axul (curbura) cranian va coincide cu cel al bazinului mic. Această coincidență este

posibilă doar în cazul orientării mentonului (în urma rotației interne) în direcția anterioară, spre simfiza pubiană. Dacă mentonul se rotește posterior, craniul fetal se va inclava, se va bloca în excavația sacrată. Nașterea, în acest caz, nu va fi posibilă.

Mecanismul nașterii constă din următoarele momente.

Primul timp - angajarea craniului și deflexiunea maximă a lui (de gradul III) (fig. 112, a) are loc în strâmtoarea superioară astfel, încât diametrul de angajare este cel vertical (submentobregmatic), egal cu 9,5 cm; fața va traversa prima acest plan; linia facială coincide cu diametrul transversal sau oblic al acestei strâmtoări. Punctul de reper este mentonul.

Timpul doi - coborârea și rotația internă a craniului cu mentonul în dreptul simfizei pubiene (fig. 112, b). Rotația capului cu mentonul obligatoriu spre anterior este o condiție strict necesară pentru continuarea mecanismului nașterii. Dacă asta nu se întâmplă, nașterea pe calea vaginală nu mai este posibilă. Rotația internă se încheie în strâmtoarea inferioară, când linia facială coincide cu diametrul anteroposterior al acestui plan.

Timpul trei - flexiunea craniului fetal are loc când mentonul a ieșit de sub simfiză, iar regiunea submentoniană (osul sublingval) ia punct fix cu marginea inferioară a simfizei. Ca urmare a flexiunii în jurul acestui punct fix, are loc degajarea progresivă a feței, boselor parietale, occiputului. Capul se naște în varietate posterioară. Circumferința de degajare: submentobregmatică 32 cm, diametrul 9,5-10 cm.

Timpul patru - rotația internă a trunchiului și externă a craniului.

Timpul cinci - expulsia trunchiului și nașterea fătului nu diferă de aceiași timpi ai altor mecanisme de naștere.

Configurația craniului este dolicocefalică accentuată. Bosa serosangvină se plasează pe partea feței, care a fost orientată spre anterior: buze, menton.

Nașterile în varietatea posterioară, prezența facială decurg satisfăcător: multe din ele finalizează cu succes.

Nașterea în mentosacrată nu este posibilă (fig. 112, c).

Nașterea în prezența facială se complică cu scurgerea prematură a lichidului amniotic, prolabarea cordonului ombilical, insuficiența travaliului, hipoxia intrauterină a fătului, trauma natală a fătului (compresia neuro-musculară la gât), traumatismul mamei (ruptura perineului, colului uterin). Conduita nașterii poate fi conservatoare, când fătul are dimensiuni mici, nu are hipoxie și bazinul mamei este normal. Se monitorizează bătăile cordului fetal. În general, travaliul este lung și dificil.

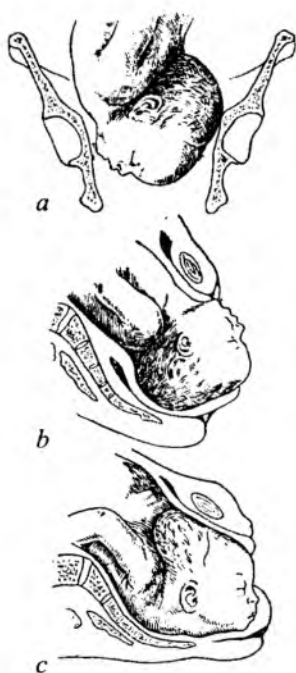


Fig. 112. Mecanismul nașterii în prezența facială:

a - timpul I (deflexiunea maximă a capului fetal); b - timpul II (coborârea și rotația internă cu mentonul în dreptul simfizei pubiene); c - rotația în prezența mento-posterioară (cu mentonul în dreptul sacrului). Naștere imposibilă.

Dar deoarece nașterea la termen cu prezența cranială deflectată, inclusiv facială sunt cauzate de bazinului strâmtat, în majoritatea cazurilor, prioritate se dă operației cezariene.

Medicul care asistă nașterea trebuie să fie foarte atent, să pună diagnosticul corect, să observe la timp direcția orientării mentonului. Dacă mentonul este orientat posterior (în direcția osului sacru) se va lua decizia referitor la operația cezariană (în cazul unui făt viu). În cazul în care craniul fetal este inclavat în excavație, operația cezariană este imposibilă (este indicată embriotomia).

19.1. Bolile ginecologice

Un pericol real pentru sănătatea reproductivă a femeilor și pentru generația viitoare a acestora este asocierea afecțiunilor ginecologice la sarcină, deoarece primele pot agrava evoluția gestației creând condiții nefavorabile pentru sănătatea mamei și fătului intrauterin. Aceasta se referă, în primul rând, la asocierea la sarcină a tumorilor organelor genitale, inclusiv a miomului uterin, chisturilor și chistomurilor ovariene.

Numărul femeilor de vârstă reproductivă care suferă de afecțiunile ginecologice nominalizate se mărește în fiecare an. Obstetricienii sunt impuși din ce în ce mai frecvent să soluționeze problema privind păstrarea sarcinii, precum și privind raționalitatea intervenției chirurgicale în cazul asocierii tumorilor organelor genitale la sarcină, luând în calcul riscul major al intervenției respective.

Conduita sarcinii și nașterii în prezența tumorilor benigne ale uterului sau anexelor este neunivocă. Evoluția agravată a gestației și nașterii la ginecopatele cu tumori genitale determină ponderea înaltă a intervențiilor chirurgicale și manevrelor obstetricale.

19.1.1. Miomul uterin. Miomul uterin reprezintă o tumoră benignă a uterului, formată din celule musculare și fibroase în diverse combinații. Sarcina la femeile cu miom uterin este un fenomen frecvent (0,5-3,0% din cazuri). Nodulii tumorii pot fi poziționați subseros, interstițial și submucos (*fig. 113*). Cea din urmă variantă de localizare a nodulilor se constată rar în sarcină, deoarece în acest caz se înregistrează sterilitatea sau avortul spontan la o vârstă precoce de gestație.

Evoluția sarcinii în prezența miomului uterin se complică frecvent cu întreruperea intempestivă a sarcinii, hemoragii legate, de regulă, de dezlipirea precoce a placentei. Asemenea hemoragii însoțesc, de cele mai multe ori, iminența de întrerupere prematură a sarcinii. În cazul în care placenta este poziționată pe proiecția nodulului miomatos, se constată semne de insuficiență placentară, în urma cărui fapt se instalează hipotrofia sau hipoxia fetală. Nodulii



Fig. 113. Sarcină și miom uterin (nodul subseros).

miomatoși uneori condiționează prezentațiile incorecte ale fătului (prezentațiile pelviene, oblice, transversale), iar în procesul nașterii creează un obstacol pentru nașterea capului fetal.

În sarcină uneori se constată modificări patologice în noduli: edematiere, supurație, necroză aseptică sau infarcte, este posibilă torsionarea pediculului nodulului miomatos, comprimarea, în cazul dimensiunilor mari și poziționarea joasă a nodulului.

Complicațiile enumerate explică acuzele gravidelor de dureri abdominale.

În timpul sarcinii miomul uterin poate să nu se manifeste clinic. Stabilirea diagnosticului de miom uterin, de regulă, nu prezintă dificultăți. Mai dificil, uneori, este a stabili prezența sarcinii, mai cu seamă în cazul dimensiunilor considerabile ale miomului și vârsta precoce a sarcinii. La vârsta mică de gestație, în urma ramolirii neuniforme a segmentelor uterine, prin palpare putem suspecta eronat prezenta miomului uterin care, de fapt, nu există. O dată cu creșterea uterului nodulii miomatoși devin ramoliți și, în cazul în care sunt de dimensiuni mici, la finele sarcinii palpator nu întotdeauna pot fi depistați. În cazul nodulilor de dimensiuni mai mari diagnosticul este stabilit prin palpare (nodulii se palpează ca formațiuni dure). Precizarea diagnosticului de miom uterin de orice localizare și sarcinii se face prin ultrasonografie. În miom uterin sarcina la vârstă precoce poate fi stabilită prin investigarea secreției cu urina a gonadotrofinei coriale. Stabilirea diagnosticului de miom uterin, de regulă, nu este indicație pentru întreruperea sarcinii.

Restructurarea neuroendocrină în organismul feminin în perioada de gestație, apariția și dezvoltarea sistemului fetoplacentar, creșterea producerii hormonilor, inclusiv a progesteronului, deseori duc la creșterea ulterioară a miomului uterin. În plus, există diverse grade de risc al apariției complicațiilor în timpul sarcinii și nașterii pentru mamă și făt, ceea ce trebuie luat în considerare în soluționarea posibilității păstrării sarcinii. I. Sidorova (1995) grupează femeile în două grupe cu diverse grade de risc.

În grupul cu risc sporit sunt incluse primiparele de 36 de ani și mai mult, cu localizarea intramusculară a nodulilor miomatoși de dimensiuni mari (dimensiunea inițială a uterului corespunde vârstei de 10-13 săptămâni de sarcină), cu creștere centripetă; cu localizare submucoasă și cervicală a tumorii, cu semne de perturbare a circulației sangvine în unul din nodulii miomatoși, în cazul duratei afecțiunii de peste 5 ani, precum și femeile cu miomectomie conservatoare cu deschiderea cavității uterine sau cu evoluție postoperatorie agravată.

Din grupul cu risc minor fac parte femeile până la 35 de ani, fără afecțiuni extragenitale grave, cu noduli miomatoși subseroși (pe lojă lată), cu tumori intramusculare de dimensiuni mici (dimensiunea inițială a uterului corespunzător vârstei de 8-9 săptămâni de sarcină), cu durata afecțiunii ce nu depășește 5 ani din momentul depistării tumorii.

Păstrarea sarcinii se recomandă femeilor cu risc minor, deoarece la majoritatea din ele sarcina, nașterea și post-partumul evoluează fără complicații. Soluționarea întrebării despre păstrarea sarcinii la femeile cu risc major se face strict individual, luând în calcul posibilitatea dereglării funcției placentare în cazul modificărilor

miomatoase ale uterului sau localizării placentei în regiunea nodulului miomatos intermuscular; pericolul perturbării circulației sangvine; necesitatea nașterii abdominale în cazul localizării tumorii în regiunea colului uterin.

V. Krasnopolski et al. (2002) recomandă, în cazul miomului multiplu de dimensiuni mari sau în cazul localizării optime a nodulilor și sarcina până la 12 săptămâni, a întrerupe sarcina (cu acordul femeii). Ulterior se efectuează miomectomia conservatoare planificată. După restabilirea ciclului menstrual și reabilitare pacienta planifică gestația viitoare. Doar în cazul prezenței nodulilor de dimensiuni mici ce nu dereglează dezvoltarea fătului, în lipsa semnelor clinice, ultrasonore și de laborator de ischemie a nodulului, torsionării pediculului tumorii, perturbarea funcției organelor pelviene sarcina urmează a fi păstrată cu supravegherea în dinamică și spitalizare prenatală a gestantei în secția obstetrică patologică în vederea alegerii metodei de naștere.

Este foarte important ca deja la prima vizită la medic a determina dimensiunile tumorii și localizarea ei.

În cazul localizării tumorii mai sus de orificiul intern, ne putem aștepta că o dată cu mărirea dimensiunilor uterului, ca rezultat al extensiunii pereților uterini, tumora se va ridica, aceasta oferind posibilitatea nașterii vaginale. În tumorile de dimensiuni considerabile, o dată cu progresarea sarcinii, se înregistrează comprimarea de către tumoră a organelor învecinate, în primul rând a vezicii urinare și rectului, cu toate urmările nedorite (polachiurie, constipații). Uneori în sarcină are loc creșterea rapidă a tumorii, ceea ce presupune caracterul ei malign.

Cu toate acestea, chiar și în cazul evoluției fiziologice a gestației, la femeile cu miom uterin există riscul apariției complicațiilor specifice legate de perturbarea vascularizării nodulilor miomatoși. Semnul clinic al complicațiilor respective este simptomul algic în repaus sau la palparea uterului, precum și creșterea considerabilă a dimensiunilor tumorii. Caracterul și localizarea durerilor depind în anumită măsură de localizarea nodulului. În apariția semnelor de dereglare a circulației sangvine în nodul sunt indicate remedii ce ameliorează circulația sangvină, spasmolitice, trental, reopoliglucină, iar în termene tardive: tratament de infuzie în combinație cu beta-mimeticele. În ineficiența tratamentului este indicată laparotomia cu enuclearea nodulului sau, în cazuri grave, histerectomia totală (cu embrion sau făt).

Indicație pentru intervenția chirurgicală este necroza nodulului miomatos, deseori aseptică, caracterizată prin dureri, mărirea și ramolirea tumorii, sensibilitate dureroasă la palpare. Temperatura corpului poate fi normală sau subfebrilă. Uneori necroza tumorii este însoțită de excitația peritoneului (vomă, balonarea abdomenului, retenția gazelor și a materiilor fecale). Aceleași semne se constată și în cazul hemoragiilor în capsula tumorii; uneori, ca urmare, a ruperii capsulei sau a dilatării varicoase a venelor de pe suprafața ei, sângele nimerind în cavitatea abdominală. Intervenția operatorie de urgență este indicată și în torsionarea pediculului nodulului miomatos, creșterea rapidă a tumorii, supurația nodulului miomatos, comprimarea de către tumoră a organelor învecinate.

În toate situațiile descrise întrebarea privind tehnica și volumul operator este soluționată individual, în funcție de vârsta sarcinii, dimensiunile tumorii,

În cursul perioadei de gestație este important a urmări starea uterului și a determina starea fătului. După indicații urmează a aplica măsuri ce prevăd profilaxia și tratamentul insuficienței fetoplacentare, retardului fetal și hipoxiei.

Gestantele cu miom uterin urmează a fi spitalizate prenatal în secția obstetrică patologică, pentru stabilirea planului conduitei în naștere.

Parturientele cu miom uterin reprezintă grupul de risc major al complicațiilor nașterii pentru mamă și făt. Complicațiile nașterii, de cele mai dese ori, se constată în cazul dimensiunilor considerabile ale miomului și localizarea nodulilor în cavitatea bazinului mic. Cu toate acestea, nu întotdeauna se reușește a determina dependența dintre caracterul complicațiilor și gradul de manifestare al modificării miomatoase a uterului și dimensiunile nodulilor miomatoși. Influență nefavorabilă asupra nașterii au nodulii interstițiali și subseroși. Nașterea la parturientele cu miom uterin, cel mai frecvent, este complicată de scurgerea intempestivă a lichidului amniotic și de anomaliile travaliului.

Importantă în apariția multiplelor complicației este afecțiunea mecanică a tumorii. Cele mai severe complicații în naștere sunt placenta praevia și decolarea prematură a placentei, înregistrate frecvent în cazul mioamelor uterine. Complicația maxim riscantă este ruptura uterină. Hemoragiile în perioada de delivrență și de lăuzie precoce sunt, de regulă, favorizate de hipotonia uterină și se constată preponderent la femeile cu localizarea interstițială a miomului uterin de dimensiuni mari.

La gravidele cu miom uterin, de regulă, se planifică conduita conservatoare a nașterii cu intervenție activă la apariția indicațiilor. Cu toate acestea, unele gestante pot prezenta indicații pentru operația cezariană planificată. Astfel, în cazul localizării tumorii în regiunea colului uterin și dimensiunii considerabile a nodulului nașterea va avea loc prin cezariană. Cezariana va fi planificată în asocierea miomului uterin la una din următoarele patologii: hipotrofie și hipoxie fetală accentuată, prezentația incorectă a fătului, sarcină supramaturată etc. Crește ponderea operației cezariene și în naștere. E vorba în primul rând de distociile contractile uterine, de hipoxia fetală din cauza insuficienței circulației sangvine etc.

În procesul cezarienei, după extracția fătului și inspecția uterului, se apreciază volumul ulterior al intervenției: nodulii interstițiali de dimensiuni mici pot rămâne intacti, în cazul nodulilor medii cu localizare interstițial-subseroasă aceștia sunt extirpați, nodulii mari cu lojă lată sunt indicații pentru amputarea supravaginală a uterului. Histerectomia se efectuează în cazul nodulilor istmicocervicali de dimensiuni mari. Se ia în considerație, de asemenea, vârsta parturientei, prezența sau absența copiilor vii în familie.

19.1.2. Neoplasmul ovarian. Asocierea neoplasmului ovarian la gestație, potrivit datelor din literatură, variază între 0,1-2% (fig. 114). Prezența neoplasmului ovarian în sarcină poate provoca un șir de complicații, ceea ce poate afecta rezultatul nașterii pentru mamă și făt.

Deseori neoplasmul ovarian nu se manifestă prin anumite semne. Diagnosticul se stabilește prin tușeu vaginal la prima vizită a gestantei la medic.

localizarea și numărul nodulilor miomatoși, caracterul modificărilor survenite, prezența sau lipsa infecției, vârsta gestantei. Dintre metodele operatorii se preferă intervenția fără deschiderea cavității uterine.

Miomectomia în perioada de gestație se deosebește de intervenția respectivă la femeile în lipsa sarcinii. Aceasta este legată de necesitatea respectării următoarelor condiții: 1) traumatizare minimă a fătului și volum minim al hemoragiei; 2) alegerea inciziei optime pe uter cu luarea în calcul a eventualității nașterii abdominale pe viitor; 3) alegerea materialului de cusut, acesta urmând a fi rezistent, minim alergic, având proprietatea de a forma o cicatrice suficientă pe uter.

V. Krasnopolski et al. (2002) relevă raționalitatea extirpării doar a nodulilor mari (cu diametrul de peste 5 cm), ce obstacolizează evoluția sarcinii. Extirparea tuturor nodulilor (mai mărunți) creează condiții nefavorabile pentru irigarea miometrului, regenerarea plăgii uterine și pentru dezvoltarea fătului.

Pentru efectuarea intervenției chirurgicale optim este termenul de 16-18 săptămâni de gestație. La această vârstă deja este formată placenta, riscul de întrerupere a sarcinii fiind mai mic în raport cu termenele mai precoce, deoarece concentrația progesteronului produs de placenta crește de aproximativ 2 ori. Sub acțiunea progesteronului se micșorează activitatea contractilă a uterului, tonusul acestuia și excitabilitatea miometrului, crește extensiunea structurilor uterine, se intensifică funcția de închidere a orificiului intern.

Cu 3-4 zile înainte de intervenție (miomectomie) se aplică tratament orientat la păstrarea sarcinii și diminuarea riscului operator: administrarea intravenoasă a tocoliticelor și sulfatului de magneziu, spasmoliticele, metaboliților și adaptagenilor în vederea profilaxiei insuficienței fetoplacentare, antiprostaglandine. Tratamentul continuă 7-10 zile în perioada postoperatorie cu trecerea treptată la formele tabletate ale substanțelor farmaceutice.

Preparatele tocolitice sunt administrate în perfuzie intravenoasă (partusisten 10 ml sau 500 mg în 400 ml soluție izotonică de clorură de sodiu) sau în pastile. Doza tocoliticelor în pastile depinde de prezența sau lipsa semnelor clinice de iminență de întrerupere a sarcinii și gradul ei de manifestare. În vederea amendării efectelor secundare ale tocoliticelor, în primul rând a tahicardiei, se administrează preparate ale seriei finoptidice în aceleași doze ca și tocoliticele cu 30 minute până la administrarea acestora. Optimă este administrarea alternativă a perfuziei intravenoase a tocoliticelor cu cea a 30 ml soluție de 25% sulfat de magneziu cu 200 ml soluție izotonică de clorură de sodiu. La finele administrării intravenoase a preparatelor, în cazul iminenței sporite de întrerupere a sarcinii, se administrează 5 ml de baralgină în jet, deoarece preparatele combinate de analgină posedă acțiune antiprostaglandinică și urmează a fi incluse în complexul terapeutic de păstrare a sarcinii. Pe lângă preparatele menționate, se folosesc și forme tabletate (baralgină câte ½ pastilă de 2 ori pe zi, magne B₆ câte 1 pastilă de 3 ori pe zi, vitamina E câte o capsulă de 3 ori pe zi), precum și 2 ml metacil intramuscular zilnic. În plus, se indică preparate ce ameliorează circulația uteroplacentară: curantil sau trental câte 1 pastilă de 3 ori pe zi.

Tratamentul iminenței de întrerupere a sarcinii în lipsa operației se face conform metodelor tradiționale.

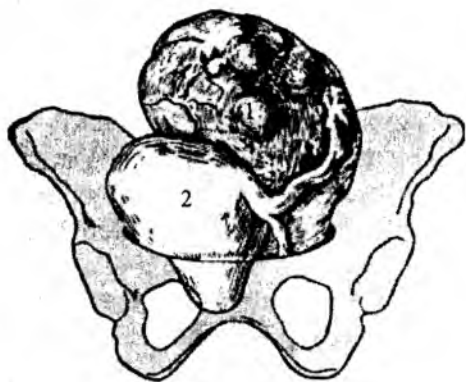


Fig. 114. Sarcină și chist al ovarului:
1 - chist, 2 - uter gravid.

prezența fătului poate fi incorectă. La stabilirea diagnosticului se va lua în calcul posibilitatea erorilor diagnostice (confundarea neoplasmului ovarian cu rinichiul ectopic sau cu miomul uterin pediculat). Diagnosticul este precizat prin examen ultrasonor, în unele cazuri - prin laparoscopie.

Conduita sarcinii și nașterii în tumorile benigne ale anexelor uterine nu este univocă. Alegerea tacticii terapeutice depinde de caracterul tumorii.

În lipsa semnelor de acutizare (abdomen acut) și de malignizare a formațiunii tumorale ovariene nu vom grăbi intervenția chirurgicală, asigurând supravegherea în dinamică a gravidei. În apariția clinicii de abdomen acut, dat fiind complicațiile survenite sau în suspiciunea malignizării tumorii ovariene, operația va fi efectuată de urgență. Chisturile luteinice și foliculare ce apar uneori în perioada de gestație, mai ales la o vârstă precoce, care o dată cu progresarea sarcinii vor involua, nu necesită intervenție chirurgicală. Formațiunile tumorale ale anexelor uterine necesită extirpare dacă o dată cu progresarea sarcinii dimensiunile lor se măresc și ele împiedică nașterea pe cale vaginală sau dacă apar semne de torsiune a pediculului acestora.

Mai dificilă este soluționarea necesității intervenției chirurgicale în cazul asocierii sarcinii cu tumora adevărată a ovarului - chistomul. Majoritatea autorilor (P.M.Vuen, A.M.Chang, 1997; D. Ostar, 2000) consideră că aceasta urmează a fi extirpată indiferent de dimensiuni. Indicație pentru efectuarea tratamentului operator sunt formațiunile multiple de dimensiuni relativ mari (cu diametrul peste 7-8 cm), semnele ultrasonore de creștere endofită, poziționarea bilaterală a tumorii, riscul major de rupere a capsulei formațiunii o dată cu evoluția sarcinii în cazul tumorilor imobile situate în fornixul posterior, precum și tumorile mobile cu risc sporit de torsionare a pediculului în naștere sau în post-partum.

Din punctul de vedere al reducerii riscului intraoperator de întrerupere a sarcinii, vârsta optimă pentru efectuarea intervenției chirurgicale este cea de 16-18 săptămâni de sarcină. Sunt posibile două căi de operare: laparotomie și laparoscopie chirurgicală. Cu 3-4 zile înainte de operație și 7-10 zile în perioada postoperatorie este indicat tratament orientat la păstrarea sarcinii.

Neoplasmul de dimensiuni mari poate fi determinat prin palpate abdominale. Dificile din punct de vedere diagnostic sunt neoplasmele retrouterine.

Apariția complicațiilor se manifestă prin diverse simptome. Foarte des apare iminența de avort spontan, la comprimarea neoplasmului poate surveni necrotizarea, perforarea lui cu semne clinice de abdomen acut. Cel mai frecvent se înregistrează torsionarea pediculului neoplasmului ovarian cu apariția simptomaticei abdomenului acut. În tumorile mari, ce provoacă deplasarea laterală a uterului,

19.1.3. Cancerul colului uterin. Cancerul colului uterin se întâlnește relativ rar. Afecțiunea dată are influențe nefavorabile asupra evoluției și finalului gestației, ceea ce, în particular, se manifestă prin întreruperea sarcinii (avort spontan, naștere prematură). Asocierea fenomenului fiziologic – sarcina – cu tumora malignă a colului uterin este un eveniment negativ, dat fiind faptul că prezența embrionului în uter face dificil tratamentul.

Clinica cancerului colului uterin la gravide și la femei în lipsa sarcinii nu se deosebește. Semnele principale în progresarea afecțiunii se caracterizează prin apariția leucoreei lichide apoase sau prin secreții sangvinolente din căile de naștere; sunt specifice hemoragiile prin contact. În vederea depistării la timp a cancerului colului uterin, la prima examinare a gestantei urmează a face inspecția colului uterin cu valvele cu prelevarea frotiului de pe suprafața segmentului vaginal al colului uterin și a endocervixului. Modificările colului uterin în sarcină pot fi atipice, de aceea la orice vârstă a sarcinii, la prima examinare este obligatorie inspecția colului uterin și evaluarea stării acestuia. Investigația citologică a frotiurilor în diagnosticul cancerului colului uterin este esențială. În cazul în care a fost depistată vreo patologie a colului uterin, în vederea precizării diagnosticului se efectuează colposcopia și biopsia segmentului suspectat al colului uterin. Importanță primordială în diagnosticul caracterului patologiei colului uterin are examenul histologic.

Utilizarea metodelor clinice, citologice, colposcopice și patohistologice de examinare este indicată la orice vârstă a sarcinii. Totodată examinarea roentgenologică și cea cu radionuclizi nu sunt recomandabile în cazul gravidelor.

În cazul asocierii cancerului colului uterin la sarcină conduita medicală și alegerea metodei de naștere sunt soluționate de obstetrician de comun acord cu oncoginecologul.

În carcinomul intraepitelial (stadiul 0) al colului uterin este acceptată prelungirea sarcinii la termen cu extirparea colului la 1,5-2 luni după naștere. În cazul cancerului invaziv în trimestrele I și II de gestație este indicată histerectomia lărgită. În procesul canceros sever este necesar tratamentul activ după extracția embrionului pe cale vaginală sau abdominală. În cancerul invaziv și făt viabil, la etapa întâi se face operația cezariană, iar ulterior histerectomia totală lărgită. În imposibilitatea histerectomiei totale, se practică amputarea supravaginală a uterului cu tratament activ ulterior; este posibilă folosirea remediilor antitumorale (V. Cazacenco, 2000).

19.1.4. Viciile de dezvoltare ale organelor genitale. Cauzele apariției dereglărilor dezvoltării embrionare nu sunt studiate suficient. Ele sunt variate și, probabil, depind în principal de perturbarea condițiilor dezvoltării intrauterine a fătului, alimentației, metabolismului acestuia etc.

În categoria anomaliilor dezvoltării organelor genitale sunt incluse: a) dereglarea structurii anatomice și b) retardul dezvoltării organelor genitale corect formate.

Anomaliile congenitale ale organelor genitale reprezintă diferite variante ale viciilor de dezvoltare. În unele dintre acestea sarcina este imposibilă (de exemplu, lipsa uterului).

Sarcina poate surveni la femeile cu următoarele anomalii ale aparatului genital: sept vaginal (*vagina septa*), uter acruat (*uterus inintrorsum arcuatus*), uter bicorn (*uterus bicornis*), uter unicorn (*uterus unicornis*), uter bicorn cu un corn rudimentar (*uterus bicornis cum cornu rudimentario*), uter dublu și vagin dublu (*uterus et vagina duplex*) (fig. 115).

Diagnosticul septului vaginal și uterului dublu, de regulă, nu este dificil. Anomaliile respective se depistează în timpul tușeului vaginal cu palparea abdomenului, diagnosticul fiind precizat prin ultrasonografie. Septurile și modificările cicatriceale ale vaginului pot fi congenitale și dobândite (în urma diatermocoagulării, arsurilor clinice). Diagnosticul lor nu prezintă dificultăți.

În asocierea sarcinii la viciile de dezvoltare a uterului pot avea loc un șir de erori diagnostice. Astfel, în cazul uterului bicorn acesta poate fi confundat cu sarcina ectopică, tumora ovariană. Numărul maxim de erori diagnostice se constată în uterul bicorn cu un corn rudimentar. Acesta din urmă poate fi confundat cu neoplasmul ovarian, miomul uterin sau cu sarcina ectopică.

Diagnosticul întârziat al uterului dublu sau bicorn înainte de avortul provocat, uneori, provoacă perforație uterină sau reținerea embrionului.

În cazul vaginului strâmtat evident sarcina este posibilă, iar nașterea prin căile naturale este imposibilă. În uterul dublu, de regulă, sarcina se dezvoltă în unul din ele, iar în celălalt se înregistrează reacție deciduală a mucoasei uterine. Evoluția sarcinii este posibilă în fiecare uter sau în fiecare dintre jumătățile lui.

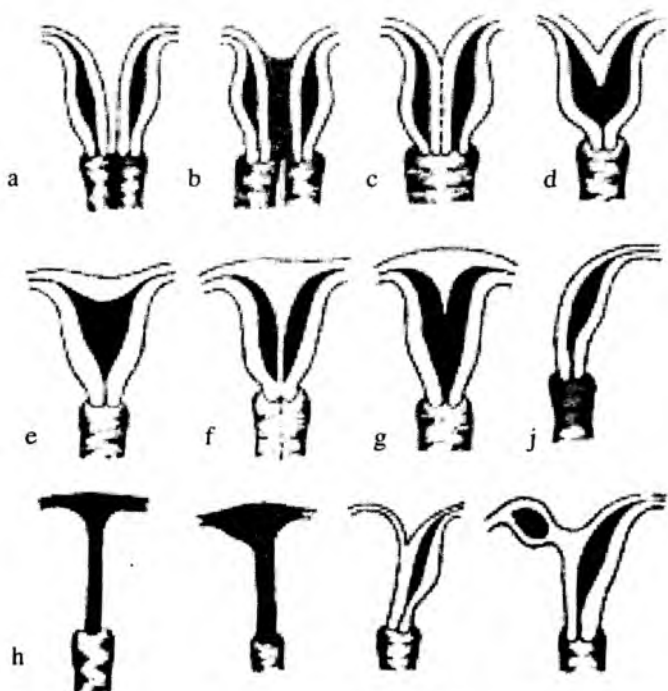


Fig. 115. Anomaliile de dezvoltarea ale uterului: a- didelphus; b- uterus duplex et vaginal duplex; c- uterus bicornis bicolis; d- uterus bicornis unicollis; e- uterus arcuatus; f- uterus septus duplex; g- uterus subseptus; j- uterus unicornis; h- bicornis rudimentarius.

Sarcina în cornul accesoriu se interpretează ca variantă a sarcinii ectopice și, de regulă, finalizează cu avort spontan în primele săptămâni de gestație. Dat fiind hemoragia masivă, se face o intervenție chirurgicală de extirpare a cornului accesoriu sau extirparea lui împreună cu corpul uterin.

În viciile de dezvoltare deseori se constată complicații: iminența de avort, prezența pelviană, situs oblic sau transversal al fătului, iar în naștere – insuficiența sau distocia contracțiilor uterine. În cazul septului vaginal și naștere prin căile naturale, septul urmează a fi secționat. În nașterea abdominală în caz de uter dublu se efectuează raclajul uterului al doilea în scopul evacuării membranei deciduale.

La soluționarea problemei privind conduita sarcinii și nașterii necesită a lua în calcul că anomaliile dezvoltării uterului sunt manifestări particulare ale insuficienței genetice a organismului (anomalii ale dezvoltării rinichilor, segmentului sacrolombar al coloanei vertebrale etc.). Este importantă diagnosticarea oportună a anomaliilor de dezvoltare a rinichilor și caracterului lor, ceea ce este esențial pentru conduita ulterioară a sarcinii și nașterii.

În virtutea multiplelor complicații în naștere, gestantele cu malformații genitale sunt luate la evidență strictă. Contingentul respectiv de gestante este supus unor măsuri curative în scopul profilaxiei eventualelor complicații (cultura fizică curativă, pregătirea psihoprofilactică pentru naștere, mijloace medicamentoase etc.).

19.1.5. Infantilismul. Potrivit datelor contemporane, infantilismul genital reprezintă o manifestare particulară a unui proces patologic complex în organism, caracterizat prin dezvoltarea insuficientă a organelor genitale, diminuarea funcției hormonale a ovarelor și capacității receptive a uterului. Cu toate că infantilismul genital deseori condiționează instalarea sterilității, la femeile cu patologie respectivă sarcina este totuși posibilă.

Diagnosticul infantilismului la gravide se bazează pe datele anamnestice, ce includ acuze de condiții nefavorabile de dezvoltare în copilărie, diverse afecțiuni suportate, instalarea tardivă a menarhei. Prin examinare bimanuală în lipsa sarcinii se constată vagin strâmtat, colul uterin este lungit de formă conică (raportul cervico-corporal corespunde uterului fetei de 1:1 sau 2:1), uterul este de dimensiuni subnormale. Prima sarcină nu survine o dată cu începerea raporturilor sexuale neprotejate. Sarcina, de regulă, finalizează cu avort spontan atât la vârstă precoce, cât și tardivă.

Conduita obstetricală în perioada de gestație presupune excluderea factorilor nefavorabili ce contribuie la instalarea intempestivă a contracțiilor spastice (excluderea raporturilor sexuale, emoțiilor puternice, supraefortului fizic), la necesitate corecția hormonală. În naștere este importantă excluderea anomaliilor contracțiilor uterine, hipoxiei fetale, patologiei perioadei a treia de naștere.

19.2. Uterul traumatizat (cicatriceal)

În ultimele decenii a crescut numărul gestantelor cu cicatrice pe uter. În această ordine de idei, menționăm influența negativă a avortului artificial prin

chiuretaj. Se știe că inclusiv în avortul fără complicații, manevra de chiuretaj traumatizează uterul, în primul rând receptorii membranei uterine interne, cu toate urmările negative pentru sarcina ulterioară. Foarte nefavorabil este avortul artificial complicat de perforația uterului.

Cu mult mai traumatizante sunt intervențiile conservator-plastice pe uter din cauza mioamelor uterine și anomaliilor de dezvoltare, precum și operațiile cezariene precedente. Aceste intervenții modifică starea aparatului neuro-muscular și arhitectonica uterului.

Așadar, obstetrica se confruntă cu o nouă problemă – evoluția și rezultatul sarcinii și nașterii la femeile cu traumă operatorie pe uter preexistentă sarcinii. Contingentul respectiv de gestante constituie grupul de risc al unei eventuale patologii obstetricale severe, necesitând supraveghere deosebită.

19.2.1. Sarcina și nașterea după perforația uterului. Perforația uterului se înregistrează mai frecvent la vârsta sarcinii de 12 săptămâni (în timpul avortului precedent). Tratamentul perforației uterine depinde de localizarea acesteia, prezența sau absența hemoragiei interne, precum și de faptul cu ce instrument a fost provocată perforația și dacă au fost extrase restanțele oului fetal. Perforația produsă de aparatul cu vacuum-extracție, de regulă, este însoțită de lezarea organelor interne ale cavității abdominale. În cazul perforării mediene cu dilatatorul, sonda uterină sau cu chiureta vasele mari sunt lezate rar. Perforația laterală poate fi însoțită de lezarea arterei uterine. Volumul intervenției chirurgicale este determinat de caracterul afectării uterului. În cazurile în care a fost efectuată suturarea orificiului perforat și evoluția postoperatorie este fără complicații, sarcina este permisă la intervalul de un an. Contracepția se recomandă după indicații. Evoluția sarcinii după perforația uterului are anumite particularități. Sarcina și nașterea la asemenea persoane poate fi agravată de iminența de ruptură uterină, inerție uterină, scurgerea intempestivă a lichidului amniotic și hemoragie în perioada de delivrență. Majoritatea complicațiilor respective se constată în cazul perforării peretelui uterin anterior, mai rar - peretelui uterin posterior, extrem de rar – fundului uterin. De regulă, după suturare și cicatrizarea plăgii în condiții aseptice, cicatricea devine rezistentă și nu provoacă ruptură uterină în perioada de gestație și naștere.

Gestantele cu suturare a orificiului perforat sunt spitalizate prenatal în secția de obstetrică patologică. Gestantei i se va alcătui un plan de conduită în naștere cu luarea în calcul a localizării orificiului perforat, evoluția perioadei postoperatorii. În naștere se preferă conduita conservatoare.

19.2.2. Sarcina și nașterea după salpingectomie cu excizia unghiului uterin. În practica obstetricală se constată gravide cu salpingectomie în urma sarcinii extrauterine sau alte cauze. La femeile la care salpingectomia a fost efectuată cu excizia unghiului uterin, sarcina și nașterea pot fi agravate de dereglarea activității contractile a uterului, ceea ce se reflectă prin prematuritate frecventă, insuficiență a contracțiilor uterine, hemoragie hipotonică. Patologiile respective se manifestă,

de regulă, în sarcina survenită imediat după operație, posibilitatea păstrării sarcinii fiind direct proporțională cu mărirea timpului expirat după intervenția chirurgicală.

Apariția acestor dereglări se explică prin faptul că în cazul exciziei unghiului uterin se dereglează transferarea normală a impulsurilor din unghiul uterin, de unde, potrivit opiniilor contemporane, provine unda de contracție a miometrului.

Menționăm, de asemenea, că modificările produse în peretele uterin în porțiunea extirpată prin rezecție cuneiformă a trompei pot fi cauză a rupturii uterine în perioada de gestație cauzată de invadarea în acest țesut a vilozităților coriale. Fenomenul respectiv implică necesitatea în cazul salpingectomiei de a se limita la extirparea simplă a trompei de peretele uterin fără dereglarea integrității acestuia din urmă. În trecut necesitatea excizării unghiului uterin a trompelor se baza pe eventualitatea sarcinii repetate în bontul restant. Ulterior, s-a constatat că tactica respectivă nu a fost justificată. Cu toate acestea, în elaborarea tacticii conduitei sarcinii după salpingectomie circumstanțele menționate urmează a fi luate în calcul. Gestantele date vor fi spitalizate prenatal.

În absența localizării placentei în unghiul uterin, de unde a fost extirpată trompa uterină, se preferă conduita conservatoare a nașterii. Indicațiile pentru operația cezariană reies din situația obstetricală creată.

19.2.3. Sarcina și nașterea după miomectomia conservatoare. Metodele principale de extirpare a nodulilor miomatoși (subseroși, subseroși-interstițiali, interstițiali) constau în extirparea nodulilor după decapsulare; nodulii miomatoși subseroși pot fi înlăturați prin extirpare sau rezecție cuneiformă a pediculului din peretele uterin.

Pe cale vaginală se extirpează, de regulă, mioamele submucoase, preschimbate în polipi fibroși. În cazul volumului respectiv al intervenției chirurgicale la paciențele cu miom uterin nu se exclude posibilitatea sarcinii. Cu toate acestea, în asemenea cazuri pot apărea anumite complicații, cele mai severe fiind dereglarea stării sistemului fetoplacentar, întreruperea sarcinii, iminența rupturii uterului. Măsurile curative în aceste cazuri se aplică în secțiile de obstetrică patologică prin metode adecvate complicațiilor apărute.

În prognozarea rezultatului gestației la paciențele cu miom uterin extirpat urmează a ține seama de următorii factori: particularitățile evoluției perioadei postoperatorii (cicatrizarea primară sau secundară a plăgii); localizarea, numărul și dimensiunile nodulilor miomatoși extirpați, poziționarea în peretele uterin, a fost sau nu deschisă cavitatea uterină, indicațiile operatorii, gradul eficacității intervenției (în ce măsură operația a eliberat cavitatea uterină de noduli), termenul expirat după operație. Cu cât trauma operatorie este mai mare, cu cât mai jos au fost localizați nodulii miomatoși și cu cât mai dificil a evoluat perioada postoperatorie, cu atât mai mare este probabilitatea prognosticului nefavorabil. Cele menționate se referă atât la cazurile de extirpare a nodulilor miomatoși în sarcină, cât și de sarcină survenită după miomectomie. Spitalizarea gestantelor cu miomectomie conservatoare în antecedente se face prenatal. În secția de obstetrică patologică se alcătuiește planul de conduită în naștere, luând în calcul

factorii menționați mai sus. În cazul combinării lor favorabile, potrivit datelor din literatură (P.Sârbu, 1973; E.Gladun, 1999), rezultatele funcționale ale miomectomiei se apreciază pozitiv. Deschiderea cavității uterine nu modifică prognosticul funcțional. Cicatricea pe uter este rezistentă și nu prezintă un obstacol pentru evoluția normală a gestației și nașterii. Cu toate acestea, uneori, în combinarea nefavorabilă a evenimentelor, nu este exclusă eventualitatea nașterii prin cezariană planificată. Operația cezariană se efectuează mai frecvent conform indicațiilor obstetricale.

19.2.4. Sarcina și nașterea după operațiile plastice pe uter. Sarcina și nașterea în viciile uterine congenitale (uter bicorn). Dintre metodele tratamentului operator al uterului bicorn preferabilă este metoda Shtrassman. Esența operației constă în deschiderea ambelor semicavități prin incizie în șa de la un corn uterin spre celălalt. Ambele semicavități se unesc prin suturi longitudinale. Prin această manevră tehnică este restabilită forma uterului și, respectiv, fundului, uterul fiind suficient lărgit. Studiile efectuate (P.Sârbu, 1973; E.Gladun, A. Mișina, 2000) au demonstrat că, fiind efectuată tehnic corect, operația respectivă asigură vindecarea în condiții aseptice, cicatricea fiind rezistentă, fără predispoziție spre ruptură uterină. Sarcina evoluează în condiții normale, inclusiv dacă apare la 5-6 luni după operație. În virtutea acestui fapt, survenirea sarcinii nu va fi limitată până la un an. Conduită travaliului, de regulă, este conservatoare cu monitoring medical riguros al stării uterului și fătului intrauterin. Operația cezariana, de regulă, se efectuează conform indicațiilor obstetricale.

19.2.5. Sarcina și nașterea după ruptura colului uterin. Printre diverse forme clinice de patologie ale colului uterin cel mai frecvent se întâlnesc leziunile traumatiche ale acestuia în urma nașterilor precedente, avorturilor sau intervențiilor chirurgicale. Rupturile colului uterin, mai ales profunde, măresc frecvența întreruperii sarcinii, anomaliilor de inserție a placentei și prezentațiilor incorecte ale fătului, iar în naștere mai frecvent se constată scurgerea intempestivă a lichidului amniotic, insuficiența contracțiilor uterine. Menționăm că rupturile colului uterin nu numai că afectează integritatea anatomică și funcțională a acestuia, dar contribuie la ascendența infecției, formarea endocervicozei, ectropionului și eroziunii cu toate urmările nefavorabile. Dacă trauma include regiunea orificiului uterin intern și apare insuficiența lui, se creează condiții pentru avortul habitual. În plus, în lezarea majoră a colului uterin, deseori se constată deformarea colului cu formarea cicatricelor ce, uneori, implică fornixurile. În asemenea cazuri pot apărea obstacole pentru nașterea normală. Nașterea poate fi complicată prin manifestarea așa-numitului factor cervical, sau distociei cervicale, în care expulsia fătului devine imposibilă.

Remarcăm că suturarea rupturii proaspete a colului uterin în nașterile precedente reduce pericolul complicațiilor în următoarele sarcini și nașteri. Suturarea rupturilor vechi nu are același efect. În conduita sarcinii la femeile cu rupturi vechi pe colul uterin urmează a estima gradul de manifestare a patologiei respective, cât și a prognoza finalul nașterii. În insuficiența funcțională a colului

uterin în timpul sarcinii este rațională aplicarea suturii circulare, aceasta fiind scoasă înainte de naștere.

După operația de restabilire a integrității colului uterin practic este posibilă conduita conservatoare a nașterii. Doar în cazul rupturilor profunde vechi ale colului uterin ce ajung până la fornixurile vaginale sau în deformarea accentuată a colului din cauza cicatricelor, este indicată operația cezariană.

Uneori cauze ale complicațiilor nedorite pot fi modificările cicatriceale ale colului apărute în urma diatermocoagulării din cauza diverselor patologii ale colului uterin, precum și în legătură cu alte intervenții (de exemplu, în urma amputării supravaginale a colului uterin sau cezarienei vaginale).

În asemenea cazuri se va prefera nașterea abdominală.

19.2.6. Sarcina și nașterea în cazul fistulelor cervicovaginale. Fistulele cervicale sunt o formă clinică deosebită a patologiei colului uterin. Fistulele, de regulă, se situează longitudinal pe peretele posterior, mai rar – pe peretele anterior sau lateral. Dimensiunile lor pot fi cele mai diverse. Deseori ele se agravează prin infecții.

Geneza fistulelor cervicovaginale rămâne a fi dubioasă. De regulă, acestea apar în urma leziunilor colului uterin în intervențiile criminale. Uneori apariția fistulelor poate fi urmare a rupturii centrale a colului uterin în naștere (din cauza stenozei sau rigidității orificiului extern). Sarcina în fistulele uterovaginale se poate întrerupe spontan. Suturarea fistulelor cervicale vaginale nu reduce esențial frecvența avortului spontan. Aceasta se explică prin modificările profunde în țesuturi, ce survin peste o perioadă îndelungată după traumă, care nu pot fi rezolvate printr-o simplă suturare.

Cu părere de rău, fistulele nu întotdeauna sunt diagnosticate la timp. Este importantă suturarea fistulelor la lăuze imediat după finalizarea nașterii cu excizarea preventivă a marginilor cicatriceale.

În naștere (în perioada de dilatare) în vederea profilaxiei rupturilor centrale profunde ale colului uterin urmează a exciza țesutul dintre marginea orificiului extern și unghiul inferior al orificiului fistulei.

SARCINA ȘI NAȘTEREA DUPĂ OPERAȚIA CEZARIANĂ ANTECEDENTĂ

Numărul absolut al parturientelor cu operație cezariană se majorează progresiv pe an ce trece, în legătură cu tendința reducerii traumatismului total la naștere și mortalității perinatale. La aceasta contribuie și micșorarea cazurilor de mortalitate maternă după o asemenea intervenție.

Se știe că tipurile principale ale cezarienelor sunt: clasică (sau corporală) și operația în segmentul inferior cu incizie transversală. Prioritate se acordă metodei mai perfecționate - deschiderea uterului în segmentul inferior. Extrem de rar se efectuează operația cezariană vaginală. Operația cezariană necesită o tehnică impecabilă, manevre operatorii blânde și profesioniste. (I. Munteanu, 1985; E. Gladun, V. Rusu, 1999).

Un rol important vizavi de viitorul obstetric al femeii îl are aprecierea stării cicatricei pe uter în urma operației cezariene. Acest lucru se face până la următoarea sarcină. Criteriile de bază ale stării normale a cicatricei pe uter constă în muscularizarea și vascularizarea ei.

În baza unor investigații complexe, N. Corolcova (1990) a elaborat mecanismul aprecierii stării cicatricei pe uter în lipsa sarcinii, care include analiza datelor clinico-anamnestice, diagnosticul radiologic, ultrasonografia și histeroscopia.

Referitor la *analiza anamnezei* gestantei cu operație cezariană în antecedente se precizează următoarele momente: indicațiile pentru operație, tehnica operatorie, evoluția perioadei postoperatorii.

Bazinul clinic strâmtat cu supraextinderea segmentului inferior al uterului, preeclampsia severă însoțită de hidrofilitate tisulară sporită, nașterea prelungită în anomaliiile contracțiilor uterine și alte complicații existente la momentul determinării indicațiilor pentru operația cezariană, pot avea acțiune nefastă asupra formării cicatricei pe uter.

Formarea cicatricei suficiente este influențată, de asemenea, de tipul inciziei pe uter: cezariană corporală (incizie mai puțin favorabilă) sau incizie în segmentul uterin inferior. Este importantă și tehnica operatorie, mai ales metodica aplicării suturilor pe plaga uterină: cu cât mai bine sunt suprapuse toate straturile peretelui uterin, cu atât mai sigură este sutura.

Formarea unei cicatrice sigure pe uter poate fi compromisă de infecțiile postoperatorii. În virtutea acestui fapt, este necesară evaluarea perioadei postoperatorii. În funcție de natura lor, complicațiile infecțioase se divizează în următoarele grupe: 1) complicații din partea peretelui abdominal cu cicatrizarea deficientă a suturilor: de la o ușoară desfacere până la supurație și chiar eventrație (cicatrizarea plăgii postoperatorii "per secundam"); 2) complicații din partea organelor bazinului mic: endometrită, parametrită, anexită, tromboflebită; 3) evoluție febrilă trenantă a perioadei postoperatorii, uneori cu diagnostic neprecizat.

Acțiune negativă majoră asupra stării cicatricei are chiuretajul cavității uterine, în procesul căruia este traumatizat peretele uterin, inclusiv aparatul nervos uterin, cu înlocuirea ulterioară a țesutului muscular cu țesut conjunctiv. Foarte grave sunt chiuretajele repetate, care au precedat operația sau au fost efectuate ulterior.

Semne indirecte ce indică posibilitatea formării unei cicatrice insuficiente pe uter pot fi modificările produse în organele bazinului mic, determinate prin examen ginecologic. E vorba de anexită cronică supraadăugată și de procesele aderențiale în bazinul mic cu lateropозиție sau supradenivelare a uterului; în incizia corporală acesta pare aderent la perelele abdominal anterior.

Termenul rațional al sarcinii următoare după cezariană (ce depinde de localizarea și suficiența cicatricei) nu va fi mai mic de 2 ani. În această perioadă femeia va folosi mijloace anticoncepționale. Cu toate acestea, nu există un paralelism ideal între datele clinico-anamnestice, intervalul de timp care a trecut de la operația cezariană și starea cicatricei pe uter. În virtutea acestui fapt, este necesară o evaluare complexă a stării cicatricei, efectuată prin analiza datelor diagnosticului radiologic, ultrasonografiei și histeroscopiei.

Controlul radiologic al stării cicatricei pe uter, de regulă, se efectuează prin histerosalpingografie, mai rar – prin roentgenpelviografie gazoasă sau flebografie transuterină pelviană.

Histerosalpingografia permite a studia starea cavității uterine și a aprecia starea cicatricei pe uter. Intervenția urmează a fi efectuată la un interval de 6 luni după operația cezariană. Sunt posibile următoarele forme ale patologiei cicatricei depistate prin histerosalpingografie. Ușoare – prezența conturilor dințate în formă de proeminente acuminate din partea cavității uterine, acestea fiind, probabil, urmări ale proliferării excesive a mucoasei în regiunea cicatricei. La formele mai grave ale modificărilor structurale se referă adânciturile în formă de nișe în grosimea stratului muscular (subțierea cicatricei), imaginea lacunară (proliferarea excesivă a țesutului cicatriceal). În fine, există forme mixte ale patologiei cicatricei.

Examenul ecografic se efectuează peste 6 luni după operația cezariană, deoarece către această perioadă finalizează formarea cicatricei. În unele cazuri se efectuează mai devreme pentru a urmări dinamica modificărilor postoperatorii. Aparatul ultrasonografic contemporan permite determinarea miometrului deformat în regiunea cicatricei pe uter, cât și a structurii lui. Depistarea structurii neomogene a miometrului în regiunea cicatricei poate indica eventuala ei insuficiență.

Prin metoda ecografică în lipsa sarcinii se examinează în mod special regiunea istmică a uterului cicatriceal, localizarea acestuia. Se vizualizează conturul miometrului, în particular conturul peretelui uterin anterior. În funcție de forma lui putem caracteriza cicatricea. În cazul în care conturul suprafeței anterioare a uterului nu este modificat, este neted, clar, cicatricea nu se vizualizează. În aceste condiții vom considera muscularizarea și vascularizarea deplină a cicatricei (*fig. 116 a*). Dacă se constată îngroșarea locală a miometrului cu proeminența

conturului extern al peretelui uterin în cavitatea vezicii urinare, vom considera că cicatricea pe uter este îngroșată (*fig. 116 b*).

Depistarea structurii neomogene a miometrului în regiunea cicatricei poate indica insuficiența ei (*fig. 116 c*).



Fig. 116. Ecogramă. Scanare longitudinală. Săgețile indică conturul segmentului inferior uterin: a - miometrul în regiunea cicatricei nu este modificat; b - miometrul în regiunea cicatricei este subțiat; c - miometrul în regiunea cicatricei este îngroșat.

Pornind de la caracteristicile descrise, pentru o mai bună orientare a fost propusă următoarea clasificare a stării miometrului (în funcție de datele ecografiei) în regiunea cicatricei postoperatorii: absența modificărilor, deformare, subțiere, îngroșare, structură neomogenă accentuată a miometrului. Nu este exclusă combinarea stărilor nominalizate ale miometrului la nivelul aceleiași cicatrice.

În cazul determinării ecografice a deformării (subțiere, îngroșare), precum și al structurii neomogene accentuate a miometrului, vom presupune o eventuală insuficiență a uterului cicatriceal.

Posibilitatea vizualizării suprafeței interne a uterului cu ajutorul *histeroscopiei* permite a utiliza metoda respectivă în diagnosticul patologiei cicatricei postcezariene în afara sarcinii.

Prin histeroscopie au fost înregistrate diverse forme ale cicatricei uterine. Regiunea cicatricei cu structura suprafeței interne intactă și care nu se deosebește de țesuturile adiacente denotă o eventuală modificare neînsemnată a țesuturilor și o rețea vasculară suficient dezvoltată. În asemenea cazuri e vorba de muscularizarea completă a cicatricei (*fig. 117*).

Un grup aparte îl formează diversele variante ale cicatricelor liniare (cu suprafață netedă, mai pale în comparație cu țesuturile învecinate, cu zone avasculare), care pot indica eventualitatea cicatricei insuficiente. Cicatricea liniară cu impresiuni pe suprafața internă ("minus țesut"), cu segmente avasculare izolate sau interdependente, este considerată subțiată (*fig. 118*).

Prezența porțiunilor proeminente, în formă de tuberozitate ce înaintează în cavitatea uterină cu incluziuni de rețea vasculară albicioasă cu diverse grade de accentuare, inclusiv până la porțiuni avasculare, este condiționată de proliferarea excesivă a țesutului cicatriceal în regiunea inciziei uterului.

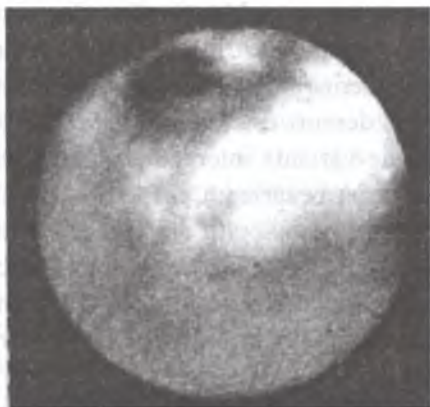


Fig. 117. Tabloul histeroscopic al suprafeței interne a uterului.

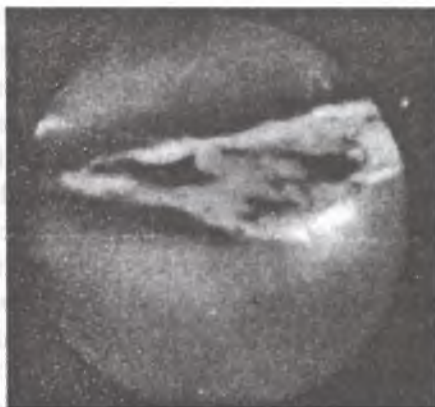


Fig. 118. Tabloul histeroscopic al cicatricei lineare pe uter cu impresiuni pe suprafața inferioară (minus țesut), subțierea cicatricei uterine.

Atât în cazul porțiunilor cu impresiune, cât și al celor cu proeminență a cicatricei hotarele acestora pot avea aspect bine conturat, sau înregistrează treceri lente în peretele uterin. În ambele cazuri cicatricea este albicioasă datorită dezvoltării elementelor conjunctive.

Un grup aparte îl formează cicatricile în zigzag, caracterizate prin modificări de structură a peretelui uterin similare cu aceleași în cazul forme liniare a cicatricei, cu prezența impresiunilor sau proeminențelor.

Cicatricea fragmentată are aspect de fragmente izolate, pe a căror suprafață se observă incluziuni albicioase din contul elementelor conjunctive și rețelei vasculare insuficient dezvoltate.

Pornind de la manifestările descrise, pentru o mai bună orientare a fost propusă următoarea clasificare a stării miometrului (în funcție de datele histeroscopiei) în regiunea cicatricei postoperatorii: absența modificărilor, cicatrice liniară cu zone avasculare, îngroșarea sau imprimarea cicatricei, cicatrice în zigzag, cicatrice fragmentată. Nu este exclusă combinarea stărilor nominalizate ale miometrului la una și aceeași pacientă.

În cazul determinării prin histeroscopie a cicatricelor liniară sau în zigzag cu imprimări sau proeminenări, precum și a cicatricei fragmentate vom presupune o eventuală insuficiență a cicatricei.

Investigațiile efectuate au demonstrat importanța diagnostică a ecografiei și histeroscopiei în studierea stării uterului cicatricial după operația cezariană în afara sarcinii. Aceste metode permit aprecierea suficienței cicatricei în corespundere cu diverse criterii: ecografia – în funcție de forma suprafeței externe și grosimea cicatricei; histeroscopia – în funcție de forma suprafeței interne. Această circumstanță reclamă necesitatea aprecierii complexe a stării cicatricei prin utilizarea ambelor metode de investigație.

Metodele descrise de apreciere a cicatricei pe uter, mai ales în cazul folosirii lor mixte, au anumită importanță practică și prognostică în planificarea sarcinii viitoare,

evoluția ei, precum și în alegerea metodei de naștere. Menționăm că semnele radiologice, ultrasonore, histeroscopice de insuficiență cicatriceală permit a selecta contingentul de femei cu risc sporit de ruptură uterină în timpul sarcinii și nașterii.

Evoluția sarcinii după operația cezariană deseori este agravată. Frecvența și natura complicațiilor sunt diverse, în funcție de varianta intervenției chirurgicale. Complicațiile se manifestă mai evident în urma cezarienei corporale, decât în cazul inciziei în segmentul uterin inferior. Dintre complicații cel mai frecvent se înregistrează întreruperea intempestivă a sarcinii la o vârstă precoce. Sarcina după operația cezariană deseori se complică cu anomalii de inserție a placentei, prezentații incorecte ale fătului, dureri trenante în hipogastriu ca urmare a proceselor aderențiale.

Nașterea la parturientele cu cicatrice pe uter după operația cezariană poate fi complicată cu scurgerea intempestivă a lichidului amniotic, distociei ale contractiilor uterine, iminență de ruptură a uterului, hemoragii în perioada de delivrență a placentei sau în post-partumul precoce. La baza majorității complicațiilor nominalizate se află dereglarea activității contractile a uterului, legată, probabil, de afectarea chirurgicală a aparatului muscular și nervos al uterului. Anumită importanță are și patologia care a servit indicație pentru operația cezariană, precum și evoluția agravată a perioadei postoperatorii.

Conduita sarcinii la contingentul respectiv de gestante impune prudență deosebită, mai cu seamă vizavi de eventualitatea rupturii uterine. O situație foarte nefavorabilă se creează în cazul inserției placentei în regiunea cicatricei pe uter. Incluziunea vilozităților coriale în țesutul patologic modificat formează un pericol real de ruptură uterină. Precizarea localizării placentei se face cu ajutorul ecografiei.

Apariția la gravide a durerilor în regiunea câmpului operator, inclusiv slabe, spontane sau la palpare, mai cu seamă la persoanele cu cicatrizare secundară a suturilor, precum și apariția secrețiilor sangvinolente din căile de naștere necesită consult medical atent. Unul dintre semnele precoce ale iminenței de ruptură a uterului sunt senzațiile algice în timpul mișcărilor fătului, absente până la acel moment. În afară de acestea, în timpul sarcinii, iminența întreruperii sarcinii la gravidele cu uter cicatriceal este un simptom indirect al stării vicioase a țesuturilor segmentului inferior al uterului, ce pot fi legate de modificările sclerotice ale cicatricei.

Este necesar a urmări starea generală a gestantei (slăbiciune generală, vertijuni, vomă etc.) și a aprecia periodic prin palpare starea cicatricei pe uter (subțiere, senzații algice). Informația respectivă se obține prin palparea cicatricei pe uter prin peretele abdominal. Starea cicatricei este determinată mai ușor în cazul cezarienei corporale. Prin deplasare laterală a cicatricei pe peretele abdominal anterior se reușește a determina impresiuni în regiunea cicatricei pe uter.

Cu mult mai dificil se efectuează palparea cicatricei pe uter după operația cezariană în segmentul uterin inferior, mai ales cu incizie longitudinală a peretelui abdominal anterior. Palparea cicatricei este imposibilă în cazul, în care parturienta a fost operată la deschiderea completă sau aproape completă a colului uterin. În următoarea sarcină, inclusiv la finele ei, regiunea cicatricei este poziționată foarte

jos. Vezica urinară situată anterior prezintă un obstacol pentru palparea cicatricii și modificărilor cicatriceale ale peretelui abdominal anterior. La gravidele cu perete abdominal subțire și localizare relativ înaltă a cicatricii în segmentul uterin inferior, palparea cicatricii poate oferi date diagnostice importante. Uneori se determină subțierea cicatricii sau senzație la durere localizată pe un anumit segment. Informație maxim veridică despre starea cicatricii pe uter în gestație se obține cu ajutorul ultrasonografiei.

S-a stabilit că termenul optim de explorare ecografică a cicatricii postcezariene în segmentul inferior este de 36-37 de săptămâni de amenoree. Către termenul indicat segmentul uterin inferior este deja format, partea prezentată a fătului se află mai sus de strâmtoarea superioară a bazinului mic și se mai menține o cantitate suficientă de lichid amniotic (N. Corolcova, V. Schițanu, V. Friptu et al., 1999).

Prin explorări ecografice transabdominale și transvaginale se constată: zona segmentului inferior de 5-8 mm grosime, cu contur uniform, omogen, cicatricea postoperatorie practic nu se vizualizează. În asemenea cazuri se presupune muscularizarea și vascularizarea suficientă a cicatricii postcezariene.

În cazul în care în segmentul inferior se constată ecouri difuze, hiperecogene, neomogene, localizate neregulat, cu grosimea de 3-5 mm, se bănuiește muscularizarea și vascularizarea incompletă a cicatricii postcezariene (fig. 119).

Dacă imaginea ecografică a segmentului uterin se vizualizează ca fiind neomogenă, cu ecouri hiperecogene difuze, cu contur neregulat, neuniform, deformat, având grosimea de 2-4 mm, se consideră că muscularizarea și vascularizarea cicatricii postoperatorii este insuficientă și că în structura cicatricii predomină țesutul conjunctiv fibros (fig. 120).

Necesitatea determinării criteriilor de apreciere a stării cicatricii pe uter nu trezește îndoială.

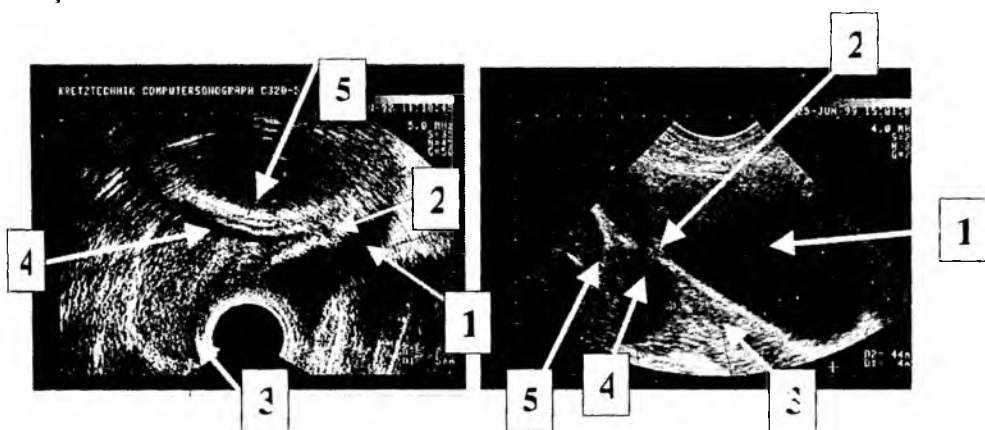


Fig.119. Cicatrice uterină postcezariană (explorare transvaginală):

1 - Vezica urinară; 2 - Cicatrice uterină; 3 - Canalul cervical; 4 - Lichidul amniotic anterior; 5 - Partea prezentată a fătului - craniul.

Fig.120. Segmentul uterin inferior deformat (explorare transvaginală):

1 - Vezica urinară; 2 - Cicatrice postoperatorie; 3 - Canalul cervical; 4 - Lichidul amniotic anterior; 5 - Partea prezentată a fătului - craniul.

Dificultăți prezintă însă determinarea stării segmentului inferior al uterului la pacientele cu modificări neînsemnate sau moderat exprimate ale cicatricei postoperatorii depistate la ultrasonografie. În pofida omogenității acestui segment al uterului, cicatricea postoperatorie se determină la histeroscopie, examenul manual al uterului după naștere sau la inspecția lui în timpul operației. De aceea este important de a aprecia starea funcțională a segmentului inferior al uterului. O atenție deosebită trebuie să se acorde factorilor de risc de formare a unei cicatrice vicioase pe uter, enumerați mai sus. O anumită importanță în caracteristica stării cicatricei pe uter o are și evaluarea gradului de maturitate a colului uterin. Un col uterin matur la o vârstă a sarcinii de 39-40 săptămâni, atestă, de regulă, o funcționare bună a uterului și capacitatea lui de contractare.

Așadar, simptome indirecte ale caracterului vicios al cicatricei pe uter din anamneză pot fi considerate indicațiile pentru prima cezariană (insuficiența contracțiilor uterine, bazin strâmtat), complicațiile infecțioase postoperatorii (endometrită ș.a.), iminența întreruperii sarcinii, imaturitatea colului uterin în sarcina la termen.

La gestantele cu cezariană în antecedente, în cazul prezentației incorecte a fătului, versiunea externă este interzisă. De asemenea, se va exclude declanșarea și stimularea medicamentoasă a travaliului, inclusiv în sarcina supramaturată. Pe fondalul contracțiilor discoordonate ale segmentelor uterine la aceste parturiente este posibilă dezlipirea prematură a placentei normal inserate.

Gravida cu cicatrice pe uter urmează a fi spitalizată cu 2-3 săptămâni înainte de naștere, iar în cazul insuficienței cicatricei – cu 4-5 săptămâni până la naștere. În cazul în care gravida acuză dureri persistente ce apar în timpul mișcării fătului în regiunea cicatricei postoperatorii pe uter, spitalizarea este indicată indiferent de vârsta sarcinii. Spitalizarea în timp util a gestantelor cu cezariană în antecedente trebuie făcută în maternitățile, în care există instrumentarul și condițiile necesare pentru efectuarea operației cezariene repetate.

Spitalizarea prenatală permite a estima toate circumstanțele prezentei sarcini și ale nașterii.

La internare în secția de obstetrică patologică gestantele cu cicatrice pe uter sunt examinate minuțios și li se alcătuiește un plan de conduită în sarcină și naștere. În această ordine de idei, se iau în calcul următoarele momente: indicațiile pentru cezariana precedentă, particularitățile perioadei postoperatorii, starea cicatricei postcezariene, dimensiunile bazinului, greutatea probabilă a fătului, starea fătului. Pentru a soluționa problema nașterii următoare la gravidele cu uter cicatriceal este necesar să ținem cont de anamneza, evoluția sarcinii, datele examinării ultrasonografice, starea colului uterin în ajun de naștere.

În soluționarea chestiunii privind tactica obstetricală la gravidele cu cicatrice pe uter urmează a lua în considerație acțiunea unui șir de factori. Dacă prima cezariană a fost efectuată la indicații, care nu se repetă obligatoriu, evoluția perioadei postoperatorii a fost normală, starea cicatricei pe uter, determinată prin metode clinico-instrumentale, este satisfăcătoare, atunci în prezența unui raport normal dintre dimensiunile bazinului și craniului fetal, se planifică nașterea conservatoare (V. Krasnopolski et al., 2002).

Indicație absolută pentru efectuarea operației cezariene repetate este cicatricea uterină după o operație cezariană corporală, două sau mai multe cicatrice uterine, insuficiența cicatricii uterine conform datelor clinice și ecografice, localizarea placentei în zona cicatricii, ceea ce indică un risc foarte înalt al insuficienței acesteia. În toate celelalte cazuri, în lipsa altor indicații pentru operație, se preferă nașterea spontană (V. Ortman, 2000). Cezariana repetată planificată la femeile cu insuficiență cicatricială, în suspiciunea rezistenței cicatricii se efectuează cu 10-12 zile până la termenul nașterii.

Operația cezariană este metoda preferabilă și în cazul asocierii cicatricii pe uter la bazin anatomic strâmtat, făt macrosom, prezentație pelviană etc.

În plus, operația cezariană repetată este recomandabilă la indicații obstetricale apărute în sarcina curentă, indiferent de cezariana din antecedente (placenta praevia, dezlipirea prematură a placentei normal inserate, prezentația incorectă a fătului, indicații mixte).

În urma unor complicații (prezentării fetale transverse, oblice și pelviene; hipoxia fătului), de asemenea, pot apărea indicații pentru cezariana repetată.

Pacientele cu cicatrice pe uter pot naște pe cale naturală la o stare satisfăcătoare a cicatricii postoperatorii (datele USG), vârsta sub 30 de ani, masa fătului sub 3800 g, amplasarea placentei în afara segmentului inferior al uterului, lipsa antecedentelor obstetricale (iminența întreruperii, insuficiența fetoplacentară), maturitatea colului uterin (7-8 puncte) la vârsta sarcinii de 39-40 de săptămâni.

Conduita nașterii în cazul gravidelor ce au suportat operație cezariană necesită abordare strict individuală și măiestrie deosebită a obstetricianului. De aceea nașterea la femeile cu cicatrice pe uter după operația cezariană va fi asistată de un obstetrician cu experiență. Nașterea naturală, fără complicații, este varianta optimă a nașterii în astfel de cazuri. O atenție deosebită se va acorda supravegherii activității contractile a uterului. În complex cu simptomele clinice, determinarea particularităților contracției uterului poate fi folosită cu succes pentru estimarea prognosticului nașterii, identificarea la timp a pericolului rupturii de uter pe locul cicatricii. S-a stabilit că în caz de cicatricizare favorabilă a plăgii pe uter, activitatea contractilă a acestuia în nașterile ulterioare rămâne în limitele normale. Dereglările activității contractile a miometrului poartă un caracter diferit și țin de metoda efectuării operației cezariene.

Evitarea de către obstetricieni a nașterilor conservatoare după o naștere transabdominală (operație cezariană) este dictată, în primul rând, de frica unei rupturi uterine. Frecvența acestei complicații nu depășește 3,5-5,0% și deseori riscul rupturii uterine în timpul sarcinii este mai mare decât în naștere (V. Krasnopolski, L. Logutov, 2000).

Insuficiența contracțiilor uterine la pacientele cu uter cicatricial nu este un simptom obligatoriu al iminenței de ruptură a uterului pe cicatrice. În caz de stare satisfăcătoare a fătului (după datele cardiotocogramei), lipsa secrețiilor sangvinolente, tonus normal al uterului între contracții este posibilă stimularea monitorizată a nașterii cu ocitocice (O.G. Ivanova et al., 2003).

În perioada a treia a nașterii la femeile ce au suportat operație cezariană, se poate deregla mecanismul dezlipirii placentei urmată de hemoragie uterină.

Este motivată recomandarea de a efectua inspecția manuală a uterului la fiecare lăuză cu uter cicatricial după operația cezariană. Observările clinice arată că și în nașterea spontană, nu poate fi exclusă posibilitatea unei rupturi de uter după cicatrice. Ruptura uterului cicatricial nu poate fi exclusă nici în caz de anamneză obstetricală favorabilă, evoluție normală a perioadei postoperatorii, lipsa durerilor în regiunea cicatricii pe durata sarcinii și nașterii. Examenul manual al uterului este dictat și de necesitatea de a cunoaște starea cicatricii pe uter în vederea elaborării conduitei nașterii ulterioare.

Bineînțeles, debutul spontan al activității de naștere este preferabil. Însă conform datelor literaturii, nu se exclud nici nașterile induse sau utilizarea remediilor care stimulează travaliul. În cazul în care contingentul respectiv de gestante necesită stimularea nașterii, în ultimii ani în literatură au apărut date privind posibilitatea folosirii mizoprostolului. Gh. Gherman et al. (2000) comunică despre interesul major față de folosirea mizoprostolului pentru inducerea nașterii în col netregătit la gravidele cu cicatrice pe uter după operația cezariană. Totodată V. Abramcenco (2003) subliniază ca administrarea perorală sau vaginală a mizoprostolului se va face cu precauție maximă și monitoring permanent al stării cicatricii pe uter și a fătului.

O atenție deosebită, în caz de nașteri vaginale la femei după operație cezariană în antecedente, trebuie să se acorde analgeziei adecvate, orientate spre îndepărtarea stresului de naștere și care permite obstetricianului să aprecieze obiectiv reacția parturientei la contracții și examinare. Cicatricea uterină nu reprezintă o contraindicație pentru nici o metodă de analgezie (I. Weger, 2001). Este necesară supravegherea minuțioasă a caracterului activității de naștere, stării cicatricii uterine și stării intrauterine a fătului. Lipsa sensibilității dureroase locale în regiunea segmentului inferior uterin în intervalul dintre contracții și la palpare, caracterul regulat al activității de naștere, înregistrat clinic și tocografic, starea normală a fătului la control biomonitorizat, indică o stare adecvată a cicatricii uterine în procesul travaliului.

Deseori frecvența complicațiilor gestaționale și de naștere după operația cezariană precedentă înaintea o problemă mai veche, dar actuală până în prezent privind argumentarea indicațiilor pentru operația cezariană individual pentru fiecare parturientă. În procesul determinării indicațiilor pentru operația cezariană la femeia concretă, vom porni nu de la noțiunile de conservativism sau radicalism în obstetrică sau în maternitatea respectivă, dar de la necesitatea păstrării sănătății și vieții femeii și copilului.

Numai prezența cicatricii pe uter după operația cezariană anterioară nu poate fi indicație pentru operația cezariană repetată.

Conduita nașterii în prezența cicatricii pe uter nu diferă de conduita nașterii obișnuite cu risc crescut.

Anomaliile forțelor expulsive ating cota de 10-15% din numărul total de nașteri. Apariția anomaliilor forțelor expulsive sunt însoțite de o frecvență înaltă a intervențiilor operatorii în naștere atât în interesul mamei cât și al fătului. Ele sunt cauza traumatismului sporit, mortalității materne și fetale, provocând complicații în perioada de lăuzie și cea neonatală precoce. Fiecare a treia operație cezariană este efectuată din cauza anomaliilor forțelor expulsive.

Clasificarea. În prezent, se delimitează următoarele forme de anomalii ale forțelor expulsive: perioada preliminară patologică, insuficiența forțelor expulsive (hipochinezia sau inerția uterului): insuficiență primară; insuficiență secundară, insuficiența scremetelor (primară, secundară), intensitate excesivă a travaliului (hiperchinezia uterului), contracții uterine asimetrice (discoordonate): discordanța, hipertonusul segmentului inferior al uterului (gradientul invers), distocia circulară (inelul de contracție), contracții uterine convulsive (tetania uterului).

Etiologia. Există o multitudine de factori responsabili pentru apariția anomaliilor forțelor expulsive care pot fi divizați în următoarele grupuri. *Patologie maternă:* boli somatice și neuroendocrine, dereglări ale funcției SNC și vegetativ, evoluția complicată a sarcinii, modificări patologice în miometru, supraextensiunea pereților uterini în caz de polihidramnios sau sarcini multiple; făt macrosom; vârsta primiparei sub 18 și peste 30 ani; patologia congenitală a miocitelor care duce la diminuarea accentuată a excitabilității miometrului. *Patologie fetală și placentară:* anomalii de dezvoltare ale SNC al fătului; aplazia suprarenalelor, prezența sau inserția joasă, maturizarea precoce sau întârziată a placentei, infarctele sau chisturile placentare. *Obstacole mecanice în calea înaintării fătului prin canalul de naștere:* bazin anatomic strâmtat; tumori în bazinul mic; prezența fetale transversală, oblică și pelviană; prezența deflectate ale craniului fetal; rigiditate excesivă a colului uterin. *Factori iatrogeni:* administrarea neargumentată și incorectă a preparatelor contractile, tocolitice, analgezice și spasmolitice; amniotomia intempestivă. De cele mai multe ori cauza apariției anomaliilor forțelor de expulsie este un grup de factori asociați.

Cauzele enumerate implică următoarele dereglări: modificarea corelației sintezei estrogenelor și progesteronului; blocarea sintezei în cascadă a prostaglandinelor și eliberarea pulsatorie a oxitocinei la mamă și făt; modificarea echilibrului între prostaglandinele fetale și materne; diminuarea proceselor biochimice în celule și sintezei proteinelor contractile; schimbarea localizării "conducătorului de ritm" ce începe să funcționeze în regiunea corpului uterin sau chiar în segmentul inferior; dereglarea aprovizionării neuroendocrine și energetice a miometrului.

Clinic, anomaliile forțelor de expulsie se manifestă fie prin contracții sau scremete insuficiente, fie, dimpotrivă, prin contracții excesive, neregulate sau ineficiente. Dereglările de contracție a uterului pot apărea în toate perioadele nașterii.

21.1. Perioada preliminară patologică

Contracțiile uterine neregulate în perioada preliminară fiziologică durează până la 6 ore, nu provoacă dureri și extenuarea gravidei, apar mai frecvent noaptea și contribuie la "maturizarea" colului uterin.

Clinica perioadei preliminare patologice se caracterizează prin apariția contracțiilor uterine neregulate, dureroase și lipsa modificărilor structurale în colul uterin înainte de începerea travaliului. Durata perioadei preliminare poate varia de la 6-8 ore până la câteva zile. În acest caz contracțiile uterine dereglează ritmul de somn și stare activă, condiționând astfel extenuarea gravidei. Colul uterin rămâne "imatur": dur, lung, excentric, orificiile extern și intern fiind închise. Din cauza hipertonusului uterin, îndeosebi în segmentul inferior, este imposibilă palparea părții prezentate și a părților mici. Partea prezentată a fătului este situată sus.

Contracțiile uterine înrăutățesc considerabil hemodinamica uteroplacentară ca rezultat al căreia survine hipoxia fetală. Cea mai frecventă complicație a perioadei preliminare patologice este ruperea precoce a pungii amniotice în urma creșterii exagerate, neuniforme și intermitente a presiunii intrauterine. În aceste cazuri scade tonusul uterin ceea ce contribuie la creșterea amplitudinii contracțiilor uterine și, în prezența unui col "imatur", apare posibilitatea instalării unui travaliu normal. Atunci când colul uterin rămâne „imatur” travaliul este stopat pentru o perioadă îndelungată.

Tratamentul. În cazul perioadei preliminare patologice, măsurile curative trebuie să fie orientate spre reducerea perioadei de „maturizare” a colului uterin și stoparea contracțiilor uterine neeficiente și dureroase.

În tratamentul perioadei preliminare patologice se folosește cu succes electroanalgezia, electrorelaxarea musculaturii uterine și terapia medicamentoasă. Pe noapte se administrează intramuscular soluție de tramadol 100 mg, dimedrol (1% - 1,0 ml) sau seduxen (diazepam) 10 mg. În cazul/unui surmenaj excesiv și al iritării progresive a parturientei se induce somnul medicamentos prin administrarea intravenoasă a 100 mg tramadolului + 5ml baralgină + 10 mg seduxen.

Terapia succesivă medicamentoasă depinde de starea colului uterin, care este criteriul de bază în aprecierea pregătirii biologice a organismului pentru naștere.

În cazul unui col uterin „imatur” și al situației obstetricale satisfăcătoare se indică amniotomia precoce și conducerea nașterii pe cale naturală.

Când colul uterin rămâne "imatur" în scopul pregătirii pentru naștere după opinia unor autori (V. Kulacov, G. Savelieva, 2000) se vor administra estrogene cu acid ascorbic (soluție 5% - 5,0 ml) în asociere cu vitamine B₁ (soluție 1% - 2,0

ml); spasmolitice (no-șpa 2,0 - 4,0 ml, baralgină - 5 ml, papaverină 2-4 ml); analgezice (promedol 20-40 mg, analgină soluție 2% - 2-4 ml, tramal 15-20 mg) Practica mondială arată eficacitatea folosirii prostaglandinilor E_1 (mizoprostolului) și E_2 (prostenomului propedil-gelului) intracervical, sublingval sau în fornixul posterior cu scopul pregătirii colului uterin către naștere.

În toate cazurile perioadei preliminare patologice (E.A. Cernuha, 2003) se recomandă administrarea estrogenelor.

Cu scop curativ, pentru sistarea contracțiilor spastice ale miometrului, reducerea tonusului bazal și a excitabilității uterine, stoparea activității contractile pentru o perioadă oarecare, se indică tocoliza. Se administrează β -adrenomimetice: partusisten, brecanil ș.a., ținând cont de contraindicații: maladii cardiovasculare, hipo- și hipertensiune arterială, patologie renală și intestinală etc. În lipsa suferinței fetale și în cazul intenției de finalizare a nașterii pe cale naturală, procedurile terapeutice se vor repeta peste 8-10 ore. Conduita obstetricală ulterioară depinde de starea colului uterin („matur”, „insuficient matur”, „imatur”). Durata maximă a tratamentului perioadei preliminare patologice (în prezența colului „imatur” și în lipsa suferinței fetale) nu va depăși 2-3 zile.

În majoritatea cazurilor perioada preliminară patologică este tratată și se declanșează un travaliu fiziologic, însă în 30% cazuri este posibilă apariția contracțiilor uterine discoordonate.

21.2. Insuficiența forțelor expulsive (hipochinezia uterină)

Insuficiența travaliului este acea stare când intensitatea, durata și frecvența contracțiilor uterine sunt insuficiente pentru o evoluție normală a nașterii. Ca urmare a acestui fapt procesul de ștergere și deschidere a colului uterin, precum și înaintarea fătului prin canalul de naștere sunt încetinite.

Insuficiența contracțiilor uterine poate fi: primară și secundară.

Insuficiența primară a travaliului este o stare patologică caracterizată prin activitate contractilă insuficientă și ineficace din momentul declanșării nașterii, care poate persista atât în decursul primei, cât și în decursul perioadei a doua-a nașterii.

Insuficiența secundară a travaliului apare pe fundalul unei activități contractile uterine inițial satisfăcătoare, care ulterior se epuizează parțial sau total.

Insuficiența scremetelor este reducerea activității de travaliu în perioada a II-a de naștere.

Incidența insuficienței travaliului constituie 8-12% din numărul total de nașteri; la primipare este de 2 ori mai frecventă decât la multipare.

Etiologia și patogenia. Insuficiența travaliului se întâlnește la grupul de risc, care include femeile în vârstă și adolescentele, femeile cu extindere excesivă a uterului (feți macrosomi, sarcini gemelare, polihidramnios), multiparele, multigestele, gravidele cu avorturi multiple în anamneză (procese distrofice și inflamatorii ale miometrului), femeile cu dereglări ale ciclului menstrual, precum și cele cu dezechilibru hormonal.

Vom evidenția trei categorii de cauze ale insuficienței primare uterine:

1) cauze generale; 2) modificări funcționale ale uterului; 3) modificări organice ale uterului.

Cauzele de ordin general cuprind infantilismul, dereglările neuro-psihice, istovirea generală a gravidei, precum și alți factori generali: reducerea concentrației de acetilcolină, oxitocină, prostaglandine, creșterea activității colinesterazei serice.

Modificările funcționale uterine sunt consecința unei acumulări insuficiente de actomiozină și alte substanțe biologice active în miometru spre sfârșitul sarcinii, a dereglării sintezei de ADN și ARN. În mod identic ele pot fi provocate de dereglarea proceselor de oxido-reducere în întreg organismul parturientei și, în special, în miometru.

Cauzele schimbărilor funcționale ale uterului sunt: extinderea excesivă a uterului în caz de polihidramnios, feți macrosomi, sarcini multiple.

Veriga patogenetică declanșatoare este dereglarea transportului ionilor de Ca^{+} în celulele musculare netede miometrale. Ionii de calciu au un rol esențial în transmiterea informației de la membrana plasmatică spre aparatul contractil al celulelor musculare netede.

Modificările organice ale uterului includ infantilismul, anomaliile de dezvoltare, procesele degenerative, miomul, cicatricile pe uter.

Un rol aparte în etiologia insuficienței primare a travaliului aparține reducerii impulsurilor reglatoare ce provoacă, mențin și coordonează activitatea contractilă a uterului, precum și scăderii sensibilității și capacității miometrului de a reacționa printr-o contracție efectivă la aceste impulsuri.

Insuficiența secundară a forțelor de contracție apare frecvent pe fundalul unui tonus uterin normal. Apariția hipotoniei secundare a forțelor de contracție, pe lângă factorii enumerați, este determinată de epuizarea generală a organismului parturientei în consecința unui travaliu îndelungat, contracțiilor dureroase prelungite. Acestea se întâlnesc în cazul disproporției fetopelviene, pozițiilor incorecte ale fătului, rigidității colului uterin, intensității excesive a travaliului cu hiperchinezie uterină, precum și în cazul unei medicații puțin eficiente a parturientei. Hipotonia secundară se poate instala în cazul ruperii intempestive a membranelor amniotice extrem de compacte (tensionate), precum și în cazul apariției infecției în naștere.

Insuficiența scremetelor apare ca rezultat al dezvoltării insuficiente a mușchilor abdominali sau a fatigabilității (extenuării) parturientei.

21.2.1. Insuficiența primară a contracțiilor uterine (hipotonie primară)

Clinica insuficienței primare a forțelor de contracție este diversă. Contracțiile uterine pot fi de intensitate satisfăcătoare, dar rare, sau invers, pot fi frecvente, dar slabe și scurte.

Durata nașterii în cazul hipotoniei primare a forțelor de contracție crește semnificativ. Ruperea prematură a membranelor amniotice, lungirea perioadei alichidiene, infectarea căilor de naștere, hipoxia și moartea fătului – iată câteva moduri posibile evolutive ale nașterii în acest caz. În perioada de delivrență, drept consecință a dereglării capacității contractile uterine, apar anomalii de

decolare a placentei cu hemoragie ulterioară. Aceeași cauză poate favoriza apariția hemoragiilor în perioada de lăuzie precoce.

Diagnosticul de insuficiență primară a forțelor de contracție se stabilește pe baza tabloului clinic specific, în procesul de supraveghere a dinamicii parturientei. Semne clinice caracteristice sunt contracții scurte și rare, însoțite de o dinamică nesatisfăcătoare a nașterii.

Insuficiența forțelor de contracție (activității de naștere) se atestă în următoarele situații: prelungirea fazei latente a nașterii >8 ore (OMS, 2002) și reducerea tempoului de dilatare a colului uterin în perioada fazei active până la 1,2 cm/h la primipare și 1,5 cm/h la multipare; avansarea treptată încetinită a părții fetale prezentate prin canalul de naștere; dereglarea sincronizării proceselor de dilatare a colului uterin și a avansării fătului prin căile de naștere.

Reducerea nesemnificativă a vitezei de dilatare a colului uterin nu prezintă un proces patologic care ar necesita intervenție imediată, dar totuși este importantă evaluarea periodică a situației obstetricale în vederea aprecierii acestei la moment. Viteza acceptabilă de dilatare a colului uterin este de 1 cm/h (după partograma OMS). Acesta este tempoul care nu necesită intervenție. Discontinuitatea acestui proces impune stabilirea diagnosticului de „insuficiența forțelor de contracție”. Aprecierea datelor tușeurilor vaginale în dinamică conturează gradul de avansare a nașterii, iar informația referitor la parametrii examenului obiectiv (cardiotocografie, histerografie) va definitiva diagnosticul. Histerografia, comparativ cu supravegherea clinică, va asigura accesibilitatea mult mai rapidă a datelor privind frecvența, durata și intensitatea contracțiilor. Este informativ și indicele UM (Unități Montevideo) – produsul dintre amplitudinea presiunii intrauterine a contracției “curate” (mm Hg) și numărul contracțiilor timp de 10 min. Eficientă se consideră activitatea contractilă cu valori mai mari de 100 UM.

Tratamentul insuficienței primare a travaliului va fi precedat de aprecierea justă a cauzei și alegerea diferențiată a metodelor terapeutice corespunzătoare. Inițial se va impune evacuarea vezicii urinare și a intestinului rect.

Tratamentul corect, bine chibzuit și la timp a hipotoniei uterine este important dat fiind riscului major de apariție a leziunilor perinatale, complicațiilor infecțioase post-partum, inclusiv decesul matern și fetal.

Contracțiile uterine pot fi stimulate prin efectuarea amniotomiei și administrarea de uterotonice (oxitocină, prostaglandine). În cazul polihidramniosului sau al pungii amniotice “plate”, prezentației craniene a fătului la un col uterin „matur”, dilatarea colului uterin de cel puțin 3-4 cm va fi necesară ruperea artificială a pungii amniotice. Dacă peste 1-1,5 ore după amniotomie contracțiile nu se intensifică, se administrează intravenos oxitocină. Surmenajul parturientei în urma unui travaliu laborios și îndelungat, impune inducerea odihnei medicamentoase; ceea ce este posibil în lipsa contraindicațiilor (hipoxie fetală, pericolul unei compresiuni excesive a țesuturilor moi ale canalului de naștere). Stimularea travaliului în cazul unui surmenaj poate agrava și mai mult starea parturientei.

Deseori somnul obstetrical este suficient pentru restabilirea activității contractile. În caz contrar, peste 1 oră de la trezire se va iniția stimularea travaliului,

verificând starea parturientei și parametrii colului uterin pentru a preveni eventualele complicații.

Pentru stimularea travaliului se vor administra oxitocina sau prostaglandinele, izolat sau asociat, în perfuzie intravenoasă.

Administrată intravenos oxitocina acționează asupra uterului prin tonificarea evidentă a celulelor musculaturii netede, sincronizând activitatea lor; la fel are loc stimularea sintezei prostaglandinelor de către celulele deciduale și miometru. Efectul oxitocinei este mai evident la o dilatare a colului uterin de cel puțin 5 cm, în prezența unei pungi amniotice rupte. Este important faptul că acțiunea oxitocinei nu duce la suferința fetală, cu excepția hipoxiei cronice a fătului, când oxitocina favorizează inhibiția sintezei surfactantului pulmonar cu riscul aspirației intrauterine a apelor amniotice, și dereglează grav circulația sangvină fetală.

Oxitocina poate fi administrată concomitent cu anestezia epidurală.

Modul de utilizare a acestui preparat e următorul: oxitocina în doză de 5 UI (1 ml) se va dizolva în 500 ml soluție izotonică de clorură de natriu 0,9%. Preparatul se administrează începând cu 8-10 picături/minut intravenos. Numărul picăturilor se mărește cu 5-6 din 5 în 5 minute, numărul maxim alcătuind 35-40 picături.

Pe fundal de dozare adecvată a oxitocinei, activitatea de naștere va trebui să atingă maximum de 3-5 contracții în 10 min.

Nașterea stimulată medicamentos va fi monitorizată. Atunci când la 1,5-2 ore de la administrarea intravenoasă, efectul oxitocinei lipsește, nu este rațională folosirea în continuare a acesteia, iar nașterea va finaliza prin operație cezariană. La un efect clinic vădit al oxitocinei, se va continua administrarea ei 15-20 min. și în perioada de lăuzie precoce, pentru a preveni hemoragia.

Cu toate că stimularea nașterii cu oxitocină este larg răspândită, metoda în cauză are o serie de dezavantaje. În special, în urma administrării oxitocinei „exogene”, în organismul femeii se inhibă complet producerea oxitocinei „endogene”. În virtutea acestui fapt, începând infuzia oxitocinei în nici un caz nu o vom întrerupe, deoarece acest fapt poate duce la sistarea contracțiilor uterine. În timpul administrării intravenoase a oxitocinei se determină creșterea tonusului uterin, și, uneori, înrăutățirea circulației fetoplacentare, survenirea hipoxiei fetale. În final, în cazul disproporției pelviofetale, este posibilă ruptura uterului. Deci, oxitocina trebuie utilizată conform unor indicații stricte, luând în considerație contraindicațiile, sub control riguros al obstetricianului.

Contraindicațiile pentru stimularea nașterii sunt: disproporția fetopelviană, prezența și angajări patologice ale fătului, sarcina gemelară, polihidramnios, multiparitate (mai mult de 5 nașteri), uter cicatriceal, decolarea parțială a placentei normal inserate, placentei praevia, hipoxia fetală (datele cardiomonitorizării).

În tratamentul hipotoniei uterine sunt folosite cu succes prostaglandinele biogene – remedii fiziologice active, acestea reprezentând hormoni „locali”, ce acționează în favoarea activității contractile a musculaturii netede. Avantajul prostaglandinelor constă în capacitatea lor de a intensifica contracțiile uterine, indiferent de gradul de dilatare a colului uterin.

Începând cu anii '70 ai sec. XX, sunt cu succes utilizate pentru stimularea activității în travaliu prostaglandinele $F_{2\alpha}$ (dinoprost, enzaprost) și E_2 (prostenon, prostin). Spre deosebire de oxitocină, prostaglandinele posedă calități pozitive importante pentru făt: induc contracții uterine coordonate, sincrone, ceea ce nu dereglează circulația sangvină uteroplacentară și fetoplacentară, nu duc la hipertonusul segmentului inferior uterin, ameliorează circulația periferică, nu au acțiune hipertensivă și antidiuretică. Administrarea intravenoasă a prostaglandinelor E_2 este indicată, în special, în faza latentă a nașterii, atunci când colul uterin este insuficient „matur” și în cazul insuficienței primare a forțelor de travaliu. Prostaglandinele E_2 sunt mai puțin eficiente în cazul insuficienței scremetelor și diminuării activității travaliului la sfârșitul perioadei de dilatare. Administrarea prostaglandinelor E_2 și $F_{2\alpha}$ se va face conform următoarei scheme: 5 mg de prostaglandină $F_{2\alpha}$ sau 1 mkg (1 ml 0,1% sol.) de prostaglandină E_2 se dizolvă în 500 ml de soluție de clorură de natriu sau soluție 5% de glucoză, se administrează cu viteza de 6-8 pic./min., măbind conform necesității doza în funcție de efect (în medie 25-30) pic./min. Viteza maximă de administrare constituie 40 pic./min. Prostaglandinele $F_{2\alpha}$ sunt stimulatori puternici ai activității contractile a uterului. Ele au o acțiune vasoconstrictoare agravând hipertensiunea arterială, măresc coagulabilitatea sângelui, agregarea și adezivitatea trombocitelor. În caz de supradoză al prostaglandinelor $F_{2\alpha}$ sunt posibile grețuri, vărsături, hipertonusul segmentului uterin inferior. Contraindicații pentru folosirea prostenonului sunt astmul bronic, maladii hematologice, sensibilitatea individuală față de preparat.

Sunt folosite și pastile vaginale cu prostaglandine.

Preparatul prostaglandinei E_2 - prostin, care conține 0,5 mg dinoprost se introduce în fornixul vaginal posterior de 3 ori, la interval de o oră. Avantajul acestui mod de stimulare a travaliului constă în administrarea locală, facilitatea folosirii, acțiunea concomitentă asupra colului uterin “imatur” și a miometrului hipoton. Se indică în faza latentă a nașterii, atunci când punga amniotică este intactă, în caz contrar, prostenonul poate nimeri în cavitatea uterină și induce hiperstimularea.

Există, de asemenea, și forma de pastile a prostaglandinei E_1 - mizoprostol (Cytotec). Cytotecul este analogul sintetic al prostaglandinei E_1 , care contribuie la cicatrizarea ulcerului gastric. Folosirea lui este argumentată în pregătirea colului uterin, dar nu în stimularea travaliului. Este indicată folosirea sublinguală sau intravaginală a preparatului în doză inițială de 25 mkg, o dată la 4 ore.

Un efect important poate fi obținut prin asocierea prostaglandinei $F_{2\alpha}$ cu oxitocină. La administrarea combinată intravenoasă a prostaglandinei $F_{2\alpha}$ și a oxitocinei doza ambelor preparate se reduce dublu (câte 2,5 mg și 2,5 UA respectiv). Preparatul se dizolvă în 500 ml soluție NaCl 0,9% și se administrează intravenos cu viteza inițială de 8 picături, până la 40 picături pe minut (doza maximă). În cazul administrării combinate a prostaglandinei $F_{2\alpha}$ și a oxitocinei, efectul este cumulativ și amplificat. În cursul travaliului este eficientă folosirea spasmolizicelor. Mai frecvent se recurge la administrarea papaverinei 2% - 3 ml; a profenului 1% - 1 ml; spasmoverinei 2,5% - 2 ml; no-șpei 2% - 2 ml, alte spasmolitice; promedolului subcutanat sau intravenos. Spasmoliticele se vor

administra doar în caz de travaliu stabilit în faza activă. Administrarea repetată va fi posibilă peste 3-4 ore. Dacă până la nașterea programată a fătului rămâne mai puțin de o oră, administrarea promedolului este contraindicată din cauza inhibiției respirației fetale.

21.2.2. Insuficiența secundară a contracțiilor uterine (hipotonie secundară)

Insuficiența secundară se constată mult mai rar (2% din totalul de nașteri), comparativ cu cea primară, având o frecvență aproape egală la primi- și secundipare. Complicația respectivă are loc, de regulă, la finele perioadei de dilatare sau în perioada de expulsie, când se încetinește sau încetează progresarea nașterii.

Clinica. Insuficiența secundară a contracțiilor uterine se manifestă prin diminuarea intensității contracțiilor, rărirea și scurtarea lor, lungirea pauzelor dintre contracții la sfârșitul fazei active sau scremetelor în perioada de expulsie. Contracțiile expulsive, fiind anticipate de un travaliu intens, treptat slăbesc sau încetează complet. Se majorează durata perioadei respective, încetinește sau se stopează înaintarea părții prezentate. Așadar, caracteristic pentru clinica nașterii în cazul insuficienței secundare uterine este prelungirea duratei nașterii, preponderent pe seama perioadei de expulsie.

Prelungirea duratei nașterii și a perioadei alichidiene provoacă următoarele complicații: extenuarea parturientei, infecția în naștere, hipoxia și moartea fătului. În cazul în care contracțiile uterine slăbesc esențial sau încetinesc, țesuturile moi ale căilor de naștere și organele adiacente (vezica urinară, uretra, rectul, uneori ureterele) pot fi încarcerate între capul fetal și bazinul matern. În consecință, se pot forma ischemii cu necrotizarea ulterioară a țesuturilor și fistule. De aceea, în perioada de expulsie nu se va admite persistența îndelungată a capului prezentat în unul din planurile bazinului mic (mai mult de 90 min.).

În caz de insuficiență a contracțiilor se dereglează circulația intracraniană (hemoragii cerebrale), ceea ce provoacă, în funcție de gradul și locul afectării, hipoxie, pareze, paralizii sau chiar decesul fătului. În perioadele de delivrență și puerperală precoce crește frecvența hemoragiilor legate de hipotonia uterină.

Diagnosticul insuficienței secundare a uterului este bazat pe supravegherea minuțioasă a parturientei timp de 1-2 ore, când la sfârșitul fazei active (vezi partograma, *fig. 121*) se observă micșorea frecvenței și intensității contracțiilor uterine, dinamicii dilatării colului uterin și înaintării părții prezentate. Supravegherea parametrilor respectivi prin examen obstetrical extern și intern permite diagnosticul timpuriu și corect. Totodată monitoringul lărgeste considerabil posibilitățile diagnostice, având un rol major în alegerea conduitei nașterii.

Este deosebit de important diagnosticul diferențial între hipotonia secundară uterină și disproporția fetopelviană.

Conduita nașterii depinde de starea parturientei, dinamica nașterii, fiind asemănătoare cu cea în cazul insuficienței uterine primare. În primul rând, se va determina cauza insuficienței uterine secundare, după care se stabilește tactica medicală. Concomitent, menționăm că indiferent de situația obstetricală, tratamentul insuficienței secundare a contracțiilor uterine va debuta cu asigurarea

energetică a organismului și profilaxia hipoxiei fetale (glucoză, vitamine B₁, B₆, C, sigetină, preparate de calciu, inhalarea oxigenului).

În cazul când insuficiența uterină secundară este determinată de patologia membranelor fetale se efectuează amniotomia.

În perioada I de naștere, în hipotonia uterină și surmenajul parturientei, în cazul capului fixat cu segmentul mic la nivelul strâmtorii superioare a bazinului mic și stare

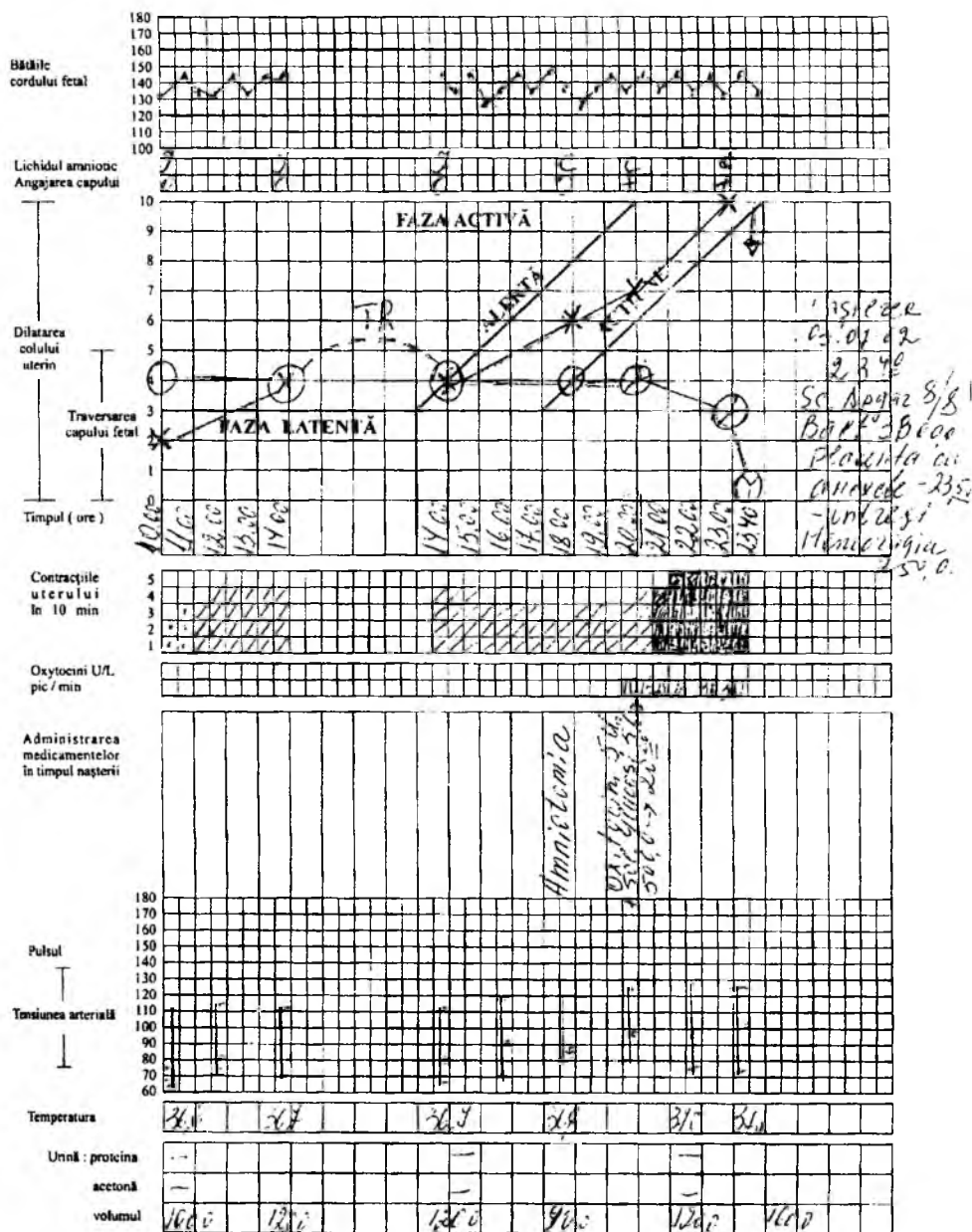


Fig. 121. Partogramă. Insuficiența secundară a contracțiilor uterine.

normală a fătului, tratamentul va începe cu un somn medicamentos, după care se efectuează stimularea nașterii prin administrarea intravenoasă a substanțelor uterotonice (oxitocină, prostaglandine). Cu cât capul este situat mai jos, cu atât stimularea nașterii va fi mai eficientă.

În perioada a II-a tratamentul insuficienței va începe imediat. Concomitent se efectuează profilaxia hipoxiei fetale.

În insuficiența stimulării medicamentoase a nașterii tactica ulterioară de conduită a nașterii va fi ceva mai activă. În funcție de situația obstetricală, se recurge la operația cezariană, aplicație de forceps, vacuum-extracție.

În insuficiența secundară a contracțiilor uterine asociată cu alți factori nefavorabili (patologie obstetricală sau extragenitală supraadăugată) și în lipsa condițiilor pentru nașterea prin căile naturale se efectuează operația cezariană, fără aplicarea tratamentului de stimulare.

Pentru profilaxia hemoragiilor în perioadele de delivrență și puerperală precoce vor fi administrate uterotonice.

21.3. Contracții uterine convulsive (hipertonicе)

Pentru patologia dată sunt caracteristice contracții puternice și frecvente având o amplitudine peste 8-10 mm Hg, cu o durată mai mare de 60 secunde și intervalul dintre contracții <1-1,5 minute la gradientul triplu descendent păstrat și colul uterin "matur". Acest tip de anomalie a contracțiilor uterine se întâlnește la femeile cu o hiperexcitabilitate nervoasă generală.

Nașterea se numește fulgerătoare, dacă se încheie timp de 2 ore la secundipare și în 3 ore la primipare. Nașterea se consideră rapidă în cazul când ea finalizează timp de 6 ore la primipare și de 4 ore la secundipare. În acest caz se constată dilatarea fulminantă a colului uterin și trecerea rapidă a fătului prin canalul de naștere.

Clinica contracțiilor uterine convulsive se caracterizează prin debutul rapid al nașterii, nefiind precedat de perioada preliminară. Contracțiile foarte frecvente provoacă deschiderea rapidă a colului uterin. După scurgerea lichidului amniotic, prin câteva (uneori 2-3) contracții expulsive, se naște fătul, iar imediat după acesta și placenta. În timpul nașterii rapide parturienta, de regulă, este excitată, ceea ce se manifestă printr-o activitate motorie excesivă, puls și respirație accelerate. Datorită înaintării rapide a fătului prin canalul de naștere, capul nu reușește să se configureze. Ca rezultat, pot apărea diverse traumatisme (cefalohematoame, hemoragii cerebrale etc.).

În hipertonia uterină apare hipoxia fetală, decolarea precoce a placentei. Evoluția rapidă sau fulgerătoare a nașterii este cauza traumatismului grav matern: rupturi ale colului uterin, vaginului, perineului, diastaza simfizei pubiene. În urma hipertoniciei uterine, poate surveni starea hipotonică în perioada de lăuzie precoce, ceea ce duce la creșterea considerabilă a hemoragiei.

Tratamentul. Principalele eforturi ale medicului în hiperactivitatea uterină vor fi orientate la micșorarea activității contractile a uterului. Parturienta se va

afla în decubit lateral, pe partea opusă poziției fătului, în vederea reglării (diminuării) activității contractile a uterului. Se vor administra β -adrenomimetice (brecanil, alupent, partusisten) sau antagoniștii calciului (izoptin); se recomandă administrarea intramusculară a 10-15 ml de soluție 25% de sulfat de magneziu în combinație cu 2 ml de no-șpa. După administrarea acestor preparate, este posibil efectul pozitiv imediat - micșorarea activității contractile a uterului.

Metoda administrării tocoliticelor este următoarea: jumătate din doza curativă a unui din preparate (partusisten, ritodrin, brecanil) se dizolvă în 300 ml soluție izotonică de clorură de Na 0,9% sau soluție de 5% de glucoză și se administrează în primele 15 minute cu viteza 8 picături pe minut, la fiecare 10 minute se va mări viteza cu încă 8 picături, până la obținerea reducerii numărului de contracții uterine. Numărul maxim de picături nu va depăși 40 pe minut. Este importantă efectuarea profilaxiei hipoxiei fătului și a hemoragiei hipotonice (atonice).

21.4. Disfuncția hipertonică uterină

Disfuncția hipertonică uterină (contracții discoordonate și tetanie uterină) se constată mai rar decât hipotonia uterină, dar este diagnosticată mai rar decât se întâlnește.

21.4.1. Nașterea în contracții uterine discoordonate

Anomalia respectivă a contracțiilor uterine se înregistrează în 1-2% din numărul total al nașterilor. Discoordonarea contracțiilor uterine presupune lipsa de concordanță a contracțiilor în diverse segmente ale uterului (pe fondul hiperchineziei uterului are loc dereglarea și perturbarea "gradientului triplu descendent" al contracțiilor uterine): jumătățile dreaptă și stângă, superior (fundul, corpul) și inferior sau a tuturor segmentelor - fibrilația, tetania uterului (fig. 122). Contracțiile încep la nivelul segmentului inferior (în mod normal ele încep în regiunea fundului sau unghiurilor

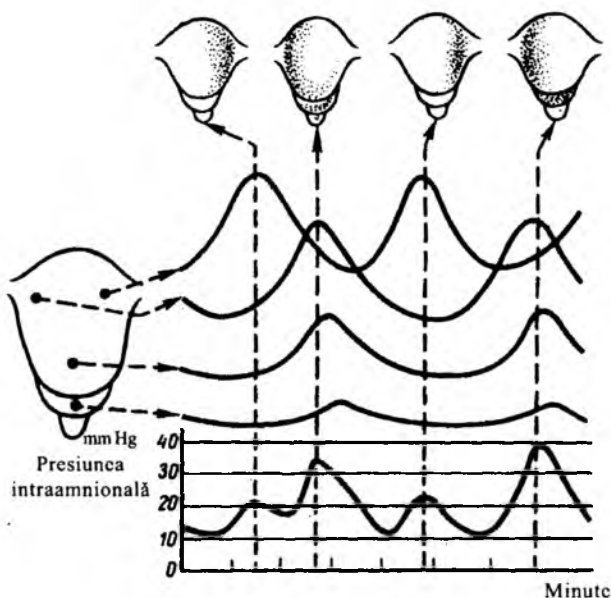


Fig. 122. Contracțiile uterine în discoordonarea forțelor de contracție. Apexurile curbelor contracțiilor uterine, înregistrate din diferite sectoare uterine nu coincid (după Cordeiro-Barsio)

tubare ale uterului). Miometrul își pierde capacitatea cea mai importantă în naștere: contracția și relaxarea sincronă a segmentelor separate uterine. Formele contracțiilor uterine discoordonate sunt diferite: spasmul musculaturii tuturor segmentelor uterine (tetania uterului), răspândirea contracțiilor uterine de pe segmentul inferior în sus (gradientul reciproc), lipsa relaxării colului uterin în momentul contracției musculaturii corpului uterin (distocia colului uterin).

Etiologia. Cauze ale contracțiilor uterine discoordonate pot fi viciile de dezvoltare, distocia colului uterin, puna amniotică plată, obstacolele în procesul înaintării fătului, dereglările inervației, modificările inflamatoare, degenerative și tumorale ale uterului. Ca rezultat este redusă capacitatea aparatului neuromuscular de a percepe nașterea sau miometrul afectat pierde capacitatea de a răspunde adecvat la impulsurile primite prin contracții normale. Un anumit rol îl are conduita incorectă, analgezia insuficientă, stimularea neargumentată a nașterii. Uneori determinarea cauzelor contracțiilor uterine discoordonate este dificilă.

Clinica contracțiilor uterine discoordonate se caracterizează prin contracții spastice algice, nelinește a parturientei. Senzațiile algice sunt localizate cu preponderență în regiunea lombară. Prin palpare se constată contractarea neuniformă a uterului în diverse segmente, ca rezultat al contracțiilor necoordonate.

Caracteristic activității uterine discoordonate este lipsa totală sau parțială a dinamicii dilatării colului uterin, în pofida unor contracții spastice aparent normale. Uterul se află în hipertonus, palpația părților mici ale fătului este dificilă. Fenomenul respectiv este manifestat mai cu seamă în tetania uterului și distocia colului uterin. Prin examen intern se constată marginile edemațiate ale orificiului extern, care se contractă esențial în timpul contracțiilor spastice. În cazul unui tratament inadecvat și inoportun progresarea dilatării colului uterin survine doar în urma unor rupturi profunde ale colului uterin.

Clinica contracțiilor uterine discoordonate poate fi asemănătoare iminenței de ruptură uterină, când segmentul uterin inferior este de asemenea sensibil la durere, supraextins, ca rezultat uterul ia forma de clepsidră.

În contracțiile uterine discoordonate se dereglează circulația uteroplacentară. În consecință, se instalează hipoxia fetală. În perioada de delivrență se poate deregla mecanismul dezlipirii placentei, ceea ce duce la hemoragie considerabilă.

Diagnosticul contracțiilor uterine discoordonate se bazează pe aprecierea activității uterine (ineficiența contracțiilor spastice) și stării colului uterin (lipsa sau reținerea dilatării lui), durata prelungită a travaliului. Importante sunt datele histerografiei: contracțiile spastice au un caracter neregulat, ele încep la nivelul segmentului inferior, se dereglează gradientul triplu descendent.

Contracțiile uterine discoordonate se constată în prima perioadă de naștere, de regulă până la o dilatare a colului uterin de 5-6 cm. Această patologie necesită diferențiere de insuficiența contracțiilor uterine și disproporția fetopelvică.

Tratamentul. În cazul contracțiilor uterine discoordonate măsurile terapeutice de bază sunt orientate spre reglarea lor.

În primul rând, se iau măsuri spre blocarea contracțiilor uterine patologice. În spasmul muscular total, în scop terapeutic se folosește narcoza cu fluroxen pe

fundalul administrării tranchilizanților și spasmoliticele. După somnul medicamentos, de regulă, se instalează contracții adecvate de sine stătătoare.

În tratamentul contracțiilor uterine discoordonate se recomandă efectuarea psihoterapiei, electroanalgeziei, administrarea anestezicelor (promedol), spasmoliticele (no-șpa, papaverină, baralgină). În lipsa suferinței fetale, se administrează β -adrenomimetice. În distocia colului uterin este rațional a administra suplimentar remedii ganglioblocante (2 ml soluție 1,5% de gangleronă și 1 ml soluție 1% de dimecaină), acestea posedând efect antispastic evident.

Este important ca tratamentul contracțiilor uterine discoordonate să fie efectuat în funcție de cauză. În cazul în care contracțiile uterine discoordonate sunt favorizate de punga amniotică "plată", este necesar, după administrarea preventivă a promedolului și atropinei (după 20-30 min.), efectuarea amniotomiei.

În discoordonarea provocată de disproporția fetopelvică, după analgezia preventivă cu promedol și seduxen, se va efectua operația cezariană. În contracțiile discoordonate ca indicație pentru operația cezariană servește și hipoxia fătului.

Așadar, indiferent de caracterul anomaliilor activității contractile a uterului, la asistența nașterii este necesară supravegherea strictă a stării fătului și efectuarea profilaxiei hipoxiei lui. Ținând cont de probabilitatea înaltă a hemoragiei în perioada puerperală precoce, este necesar a efectua măsuri de profilaxie, administrând intravenos metilergometrină 1 ml sau alt uterotonic, începând cu momentul degajării craniului.

În toate nașterile este obligatorie completarea partogramei, ceea ce permite aprecierea corectă a dinamicii contracțiilor, prognosticul nașterii și, în caz de necesitate, efectuarea corecțiilor de rigoare. În prelungirea nașterii, mai ales a perioadei alichidiene mai mult de 12 ore, este indicată terapia antibacteriană.

21.4.2. Tetania uterină (distocie totală)

În cazul acestei patologii (foarte rare) uterul nu se relaxează și se menține permanent într-o stare de încordare tonică. Fiecare segment uterin are ritmul său, amplitudinea și frecvența contracțiilor care diferă de celelalte segmente – are loc fibrilația miometrului. Uterul este în hipertonus permanent, fără un efect sumar scontat.

Clinica este foarte caracteristică: după contracții spastice, foarte dureroase, survine o perioadă de "insuficiență" vădită a activității contractile. Starea parturientei amintește faza torpidă a șocului: tegumentele palide, sunt prezente simptomele: acrocianoză; puls frecvent, filiform. Micțiunile spontane sunt imposibile, iar la cateterizare se obțin porții mici de urină cu conținut de proteine, eritrocite, leucocite, cilindri. La examenul obstetrical extern se determină îngustarea transversă a uterului din cauza contracțiilor tetanice ale tuturor mușchilor circulari; inel de contracție foarte exprimat; palparea părții prezentate este foarte dificilă. Chiar și în prezentație transversală sau oblică, forma uterului în cazul tetaniei uterine rămâne ovoidă extinsă, exercitând o acțiune de compresiune atât de puternică asupra fătului, că se creează impresia poziției lui longitudinale în uter. Suferința fătului este enormă, bătaile cordului sunt accelerate sau rare, aritmice, surde sau sonore cu accent

metalic. Datele examenului vaginal: mușchii planșeului pelvian sunt tensionați, vaginul spastic îngustat, marginile colului uterin sunt groase, edemațiate.

Restabilirea spontană a activității de travaliu fără corecție medicamentoasă se întâlnește rar. Deseori se instalează corioamnionita, care agravează prognosticul pentru mamă și făt.

Conduita nașterii. La apariția tetaniei uterine nașterea finalizează numai prin operație cezariană sau embriotomie (în caz de făt mort), cu anestezie generală.

Dacă tetania uterină a apărut în perioada a doua de naștere, atunci sub anestezie generală se aplică forcepsul, vacuum-extracția sau extracția mare în prezentația pelviană. În cazul unui făt mort se face embriotomia. După extragerea fătului e necesară decolarea manuală a placentei, urmată de un control riguros al cavității uterine în scopul excluderii rupturilor uterine.

21.5. Profilaxia anomaliilor contracțiilor uterine

Rolul principal în profilaxia anomaliilor contracțiilor uterine le revine serviciilor primare sub aspectul efectuării măsurilor curativ-profilactice orientate către menținerea evoluției fiziologice a sarcinii la gravidele practic sănătoase și prevenirea sarcinii la femeile cu patologie somatică gravă. În timpul nașterii sunt necesare respectarea regimului curativ-protector al gravidei, efectuarea analgeziei adecvate și o conduită atentă. Este obligatorie prezența unei persoane de suport la naștere. În cazul iminenței apariției anomaliilor contracțiilor uterine se efectuează profilaxia medicamentoasă.

Factorii de risc ce pot provoca anomalii ale forțelor de contracție sunt următorii:

- vârsta primiparelor sub 18 ani sau peste 30 ani;
- anamneză obstetricală complicată (infertilitate, sarcină indusă, copil născut bolnav, traumat sau mort, naștere sau avort însoțit de complicații);
- infecții cronice (mai ales dacă sarcina a evoluat pe fundalul endometritei cronice);
- boli somatice, neuroendocrine și psihoneurologice, afecțiuni însoțite de dereglări vegetoumorale, distonie neurocirculatorie, modificări structurale ale miometrului (miom uterin, adenomioză, distrofia și sclerozarea unor porțiuni musculare, cicatrice pe uter etc.);
- insuficiența fetoplacentară cronică, extensiunea uterului ca urmare a polihidramniosului, sarcinii multiple și fătului macrosom;
- anomalii de dezvoltare ale bazinului.

O măsură curativ-profilactică importantă este pregătirea psihoemoțională a gravidelor către naștere, având ca scop înlăturarea componentei psihogene a durerii, formarea unei atitudini pozitive față de naștere, menținerea dispoziției și activizarea atenției gravidei, efectuarea exercițiilor fizice speciale ce influențează asupra activității sistemului simpatoadrenal.

În vederea prevenirii apariției anomaliilor contracțiilor uterine, toate gestantele cu risc de apariție a acestor anomalii vor primi, începând cu vârsta

sarcinii de 36 de săptămâni, vitamine (A, C, grupei B) în doze obișnuite, acid folic. Hidroclorura de piridoxină se indică *per os* câte 0,002-0,005 g de 2 ori pe zi timp de 10-14 zile, acidul folic câte 200 mkg de 2 ori pe zi, timp de 10-14 zile.

Se indică și spasmolitice: no-șpa (1-2 pastile de 3 ori pe zi), galascorbină (1,0 mg de 2 ori), trental (200 mg de 2 ori), curantil (50 mg de 2 ori).

Somnul de noapte trebuie să fie prelungit până la 8-10 ore, somnul de amiază – până la 2-3 ore. Importantă este și starea psihoemoțională a gravidei, de aceea sunt foarte binevenite discuțiile și convingerea ei într-un final favorabil al nașterii.

Pentru acumularea în organism a substanțelor-precursori ai prostaglandinelor, se recomandă administrarea linetolei (câte 30 ml), precum și includerea în rația alimentară a tuturor felurilor de pește nesărat, uleiului vegetal, fructelor și legumelor.

Efectuarea în măsură deplină a profilaxiei favorizează prognosticul nașterii la femeile incluse în grupul de risc al apariției anomaliilor contracțiilor uterine.

În obstetrică termenul “insuficiență placentară” ține de anul 1973 când a fost discutată problema respectivă la Simpozionul I Internațional.

Insuficiența fetoplacentară este rezultat al reacției complexe a fătului și placentei la diverse stări patologice ale organismului matern în formă de perturbări ale funcțiilor de transport, trofică, endocrină și metabolică.

Dereglarea acestor parametri provoacă hipoxia circulatorie, perturbarea permeabilității capilarelor, stimularea proceselor anaerobe, acidoză și instalarea deficitului energetic. În ultimă instanță, cele menționate induc insuficiența placentară, hipoxia și hipotrofia fetală. Anume dereglarea funcțiilor placentei este cauza principală a morbidității și mortalității perinatale.

22.1. Insuficiența placentară

Etiologia și patogenia. Cea mai frecventă cauză a dereglării stării fătului în timpul sarcinii este insuficiența placentară.

Insuficiența placentară (IP) reprezintă un sindrom clinic, condiționat de modificările morfologice și funcționale produse în placenta. În prezent este cunoscut că patul microhemocirculator uteroplacentar este acel segment al hemocirculației, la nivelul căruia este realizată funcția trofică și de transport a sistemului cardiovascular al mamei pentru alimentarea copilului în sarcină și în naștere. Perfuzia tisulară adecvată asigurării normale a metabolismului celular necesită un anumit nivel de microcirculație, instalat de relațiile complexe dintre presiunea hidrostatică, calibrul vaselor mici și proprietățile reologice ale sângelui.

Investigațiile histologice au demonstrat că în cazul gestației fiziologice arterele spiralate sunt dilatate la nivelul lojei placentare în raport cu segmentele care nu vin în contact cu placenta. De asemenea, s-a constatat redresarea, scurtarea și omogenitatea calibrelor acestora. Porțiunile de stază, agregare și adeziune a elementelor figurate ale sângelui lipsesc. Densitatea rețelei arteriolare este mult mai pronunțată în regiunea lojei placentare. Capilarele și venulele, la fel, sunt dilatate, umplute cu sânge în mod omogen. Modificările depistate ale patului microhemocirculator al miometrului și endometrului în regiunea lojei placentare contribuie, probabil, la o hemoperfuzie mai ușoară în spațiul intervilos în scopul satisfacerii adecvate a necesităților metabolice ale complexului fetoplacentar cu substraturi nutritive și oxigen.

A fost stabilit că în sarcina fiziologică la termen în nașterea neagravată în placenta lipsesc dereglările intravasculare și perivasculare. Capilarele vilozităților

* Capitolul a fost elaborat cu concursul dr. în șt. medicale V. Petrov.

terminale sunt umplute moderat cu sânge, au structură arborescentă corectă, iar vasele rețelei paravasculare nu sunt tensionate, au calibru omogen.

Instalarea insuficienței fetoplacentare de orice geneză, în funcție de stadiul acesteia, atrage următoarele modificări ale patului microhemocirculator:

- stadiul I - creșterea suplimentară a capilarelor vilozităților terminale;
- stadiul II include 2 faze: faza II a – reducerea gradului de umplere cu sânge a capilarelor vilozităților terminale și dilatarea vaselor rețelei paravasculare; faza II b – dilatarea considerabilă a capilarelor vilozităților terminale și dereglări intravasculare în rețeaua paravasculară. Ambele faze se referă la același stadiu al dereglărilor, deoarece aproape întotdeauna se combină în limitele aceluiași lobul placentar, cu prevalarea uneia din fazele nominalizate;
- stadiul III – apariția perturbărilor intravasculare în capilarele dilatate ale vilozităților, edemului paravascular, hemoragiilor, lacunelor și saculelor, instalarea blocajului total al rețelei paravasculare;
- stadiul IV - localizarea haotică a unor capilare, zone avasculare largi.

Menționăm că în sarcina patologică, de regulă, se constată stadiile I și II de dereglări microhemocirculatorii în placentă, iar stadiul III – se înregistrează, de cele mai multe ori, în nașteri agravate, finalizate cu nașterea fătului în asfixie gravă. Pornind de la cele menționate, putem presupune că decompensarea survine în procesul nașterii, când în urma epuizării potențialului de compensare și adaptare sistemul microhemocirculator nu poate satisface cerințele metabolice crescând impuse de complexul fetoplacentar.

Investigațiile prin macro- și microscopie a diverselor porțiuni din aceeași placentă a demonstrat afectarea mai gravă a porțiunilor centrale. În cazul în care placentă este lezată, segmentele periferice ale acesteia sunt zone de rezervă, pe seama cărora este menținută viabilitatea fătului.

Reacția sistemului microhemocirculator în placentă urmează a fi considerată universală în cazul apariției insuficienței fetoplacentare de orice geneză. Asemenea stări patologice, cum ar fi stările hipertensive, sarcina supramaturată, anemiile, insuficiența contracțiilor uterine, diabetul zaharat, afecțiunile cardiovasculare materne și alte maladii, în pofida factorilor etiologici și patogenici variați, în ultimă instanță, duc la diminuarea hemoperfuziei sau oxigenării sângelui în spațiul intervilos, instalarea acidozei metabolice și la hipoxia placentară și fetală.

În plus, insuficiența placentară apare, de regulă, în cazul variantelor patologice de maturare, manifestate prin modificări în toate elementele structurale ale placentei. Dintre acestea menționăm: maturarea prematură, întârziată și disociată a placentei.

Maturarea prematură (precoce) a placentei este caracterizată prin scurtarea placentei și micșorarea grosimii vilozităților tronculare și număr sporit al vilozităților terminale, acestea, uneori, fiind localizate compact, făcând dificilă circulația sangvină în spațiul intervilos.

Esența maturării întârziate a placentei constă în faptul că vilozitățile imature nu se maturizează, ci se transformă în vilozități stromale. Arborele vilos și placenta în întregime devin mai mari, cu localizarea dispersă a vilozităților terminale.

În varianta disociată de maturare a placentei se înregistrează toate formele de maturare a vilozităților (porțiuni cu dezvoltare normală, prematură și întârziată a țesutului placentar).

Clasificarea. În geneza insuficienței placentare un rol însemnat îl joacă afectarea elementelor structurale ale placentei, pe aceasta fiind întemeiată clasificarea insuficienței placentare.

În funcție de caracterul afecțiunii placentei, deosebim trei forme de insuficiență placentară:

- 1) insuficiență placentar-membranoasă – în cazul reducerii funcției de transport a membranei placentare;
- 2) insuficiență placentară celuloparenchimatoasă legată de perturbarea activității celulare (în particular a funcției trofoblastului);
- 3) insuficiență hemodinamică. De regulă, în clinică se constată combinarea formelor nominalizate ale patologiei.

Din punctul de vedere al semnelor clinico-morfologice, insuficiența placentară se clasifică în primară (ce se instalează până la 16 săptămâni de gestație), secundară (ce se instalează în termene mai tardive) și mixtă (fig. 123).

Pentru practica clinică este foarte esențial a diferenția insuficiența placentară relativă și absolută, condiționate de starea mecanismelor de compensare și adaptare. În cazul în care în placenta persistă mecanismele relative, insuficiența acesteia este tratabilă. În cazurile date sarcina poate finaliza cu naștere normală și copil sănătos. Forma cea mai gravă este insuficiența placentară absolută, ce indică diminuarea capacităților de compensare ale placentei. La forma respectivă se asociază retardul fetal și hipoxia fetală, inclusiv moartea intrauterină. Metodele contemporane de investigație permit diagnosticarea formelor compensată, subcompensată și decompensată de insuficiență placentară. Clasificarea dată se bazează pe gradul retardului fetal, gradul de manifestare a semnelor hipoxiei fetale intrauterine cronice, gradul dereglărilor hemodinamice în sistemul mamă-placentă-făt, gradul de manifestare a tulburărilor funcției hormonale a placentei și eficacitatea tratamentului.

În cazul formelor compensată și subcompensată ale insuficienței placentare, nașterea normală este asigurată prin tratamentul intensiv aplicat în cursul perioadei de gestație. Totodată, în forma decompensată aplicarea tratamentului complex este examinată ca etapă pregătitoare pentru nașterea prematură, care permite menținerea vitalității copilului.

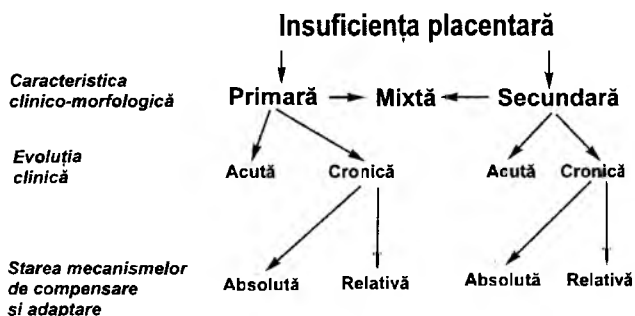


Fig. 123. Variante ale evoluției insuficienței placentare.

Deosebim evoluție acută și cronică a patologiei, care are loc pe fondalul atât al insuficienței placentare primare, cât și al celei secundare.

22.1.1. Insuficiența placentară acută

Etiologia și patogenia. Insuficiența placentară acută poate să apară atât în timpul sarcinii, cât și în naștere. Baza acestei patologii o formează complicațiile sarcinii și afecțiunile extragenitale, ce apar în perioada de gestație și în naștere și afectează circulația periferică. Dintre acestea putem menționa: dereglarea circulației uteroplacentare, afecțiunile extragenitale, preeclampsia, afecțiunile renale, diabetul zaharat, gripa și alte infecții respiratorii virale acute, anomalii de situare a placentei, sindromul CID, hipertensiunea arterială, cordonul ombilical scurt, scurgerea rapidă a lichidului amniotic în timpul nașterii.

Patogenia insuficienței placentare acute depinde de forma ei: infarct, tromboză, dezlipirea precoce a placentei normal inserate, placenta praevia centrală și placenta jos inserată, eventual însoțite și de patologii de inserție a placentei, ceea ce este foarte periculos atât pentru viața mamei, cât și a fătului

Clinica insuficienței placentare acute depinde de cauza apariției acesteia, gradul de maturare a placentei. Indiferent de etiologie, comun pentru clinica insuficienței placentare acute este: dereglarea legăturii în sistemul mamă-placentă-făt, ce se manifestă printr-un grad sau altul de afectare a fătului. Clinic e vorba de modificarea activității cardiace a fătului, tulburarea mișcărilor fetale. Pentru viața fătului este iminentă excluderea din circulația placentară a 1/3 și mai mult din suprafața placentei. Starea fătului depinde de starea sistemului circulator fetal și matern. Însă rolul major în apariția insuficienței placentare acute îi revine sistemului matern, excluderea completă a căruia produce necroza rapidă a țesutului placentar, ceea ce nu se înregistrează în sistarea circulației fetale.

Diagnosticul insuficienței placentare acute va fi complet, întemeiat pe datele anamnestice, acuzele pacientei, manifestările clinice, rezultatele investigațiilor instrumentale (cardiotocografie, ultrasonografie etc.). Diagnosticul formelor insuficienței placentare acute ca infarct, tromboză, ischemie se va baza pe înrăutățirea acută și progresivă a stării fătului, inclusiv moartea acestuia. Starea generală a gravidei va rămâne stabilă, ea va acuza numai dispariția mișcărilor fetale. Diagnosticul va fi concretizat prin examen fizic auscultativ și prin ultrasonografie. În vederea confirmării diagnosticului după naștere se cercetează macro- și microscopic placenta.

În cazul unor modificări structurale minore, apare insuficiența placentară cronică. În pofida acesteia, deseori mecanismele de compensare permit a păstra funcția placentară.

22.1.2. Insuficiența placentară cronică

Insuficiența placentară cronică (IPC) include un complex de dereglări ale funcțiilor de transport, trofice, endocrine și metabolice, care duc la apariția patologieilor de dezvoltare a fătului, iar ulterior și a nou-născutului. Deosebim insuficiență placentară cronică primară și secundară.

Etiologia și patogenia. Insuficiența placentară cronică este o afecțiune polietologică și poate să apară sub acțiunea factorilor endogeni și exogeni. Dintre factorii endogeni menționăm dereglările hormonale în ovare, ce au precedat sarcina, și avorturile habituale de geneză inflamatoare, afecțiunile extragenitale, însoțite de schimbări hormonale și vasculare.

Insuficiența placentară cronică primară poate fi provocată de anomalia dezvoltării cu dereglarea formei și localizării placentei, defecte de vascularizare. Aceste modificări apar, de regulă, în perioada de implantare, placentajie și embriogeneză precoce.

Insuficiența placentară cronică secundară apare pe placenta deja formată, în jumătatea a doua de sarcină, fiind generată de dereglări exogene de vascularizare, de procese involutiv-distrofice și inflamatoare apărute în legătură cu afecțiunile suportate în perioada de gestație.

Factorii etiologici ce provoacă insuficiența placentară cronică sunt: factorii mediului extern, ce duc la afectarea mecanică a celulelor, perturbarea proceselor metabolice în sistemul mamă - placenta - făt, alimentația necalitativă, alcoolul, fumatul, hipoxia maternă de diversă etiologie, incompatibilitatea izoserologică a sângelui matern cu cel fetal, ce provoacă dereglări de maturare a placentei. Dintre complicațiile sarcinii menționăm: preeclampsia, afectarea infecțioasă a placentei, iminența de avort, care poate fi atât cauza, cât și efectul insuficienței placentare cronice.

Pe lângă toate acțiunile nespecifice din partea organismului matern, veriga patogenetică de bază este hipoxia, ce reduce activitatea fermentativă a reacțiilor de protecție și adaptare în sistemul fetoplacentar, dereglează metabolismul, ceea ce se manifestă prin sindromul retardului fetal.

În patogenia insuficienței placentare cronice deosebim câteva etape principale, ce suferă modificări în procesul acțiunii factorului lezant.

Tulburările de circulație în sistemul mamă - placenta - făt sunt neapărat însoțite de schimbări de metabolism manifestate prin creșterea sintezei acizilor nucleici, a proteinei și a componentelor sale (fracțiilor α - și β -globuline). Acumularea lizofosfatidelor este condiționată de creșterea activității fosfolipazelor, fosfatazei alcaline și a permeabilității membranelor celulare; are loc intensificarea proceselor de oxidare cu peroxid a lipidelor. Radicalii toxici apăruiți în urma oxidării acționează negativ nu numai asupra lipidelor, dar și asupra proteinelor membranelor celulare cauzând insuficiența enzimatică și hormonală a placentei. Tulburările metabolismului lipidic și ale metabolismului proteic modifică esențial reacțiile imune, sinteza hormonilor și a prostaglandinelor. Impactul imunologic se manifestă inițial prin dereglări ale permeabilității membranelor celulare și de metabolism urmate de tulburări circulatorii și de altă natură.

Printre particularitățile patogeniei IPC provocate de afecțiunile infecțioase se numără toxemia accentuată, gradul înalt al tulburărilor de metabolism și al dereglărilor circulatorii în sistemul mamă - placenta - făt. În acest context, o mare importanță au tipul agentului patogen, virulența lui, căile de pătrundere de la mamă la făt, tropismul spre placenta, spre organele și țesuturile fătului, forțele de protecție ale mamei și fătului. Un factor deosebit de important este timpul de acțiune a germenilor patogeni, deoarece în cazul infectării repetate sau de lungă durată IPC se observă de 2 - 3 ori mai frecvent comparativ cu acțiunile cu caracter

momentan. Afecțiunea în discuție este polietiolologică, în apariția ei există anumite particularități. În funcție de acestea, deosebim două forme de bază:

a) dereglarea funcției de nutriție (insuficiență trofică), în care se produce dereglarea absorbției și asimilării produșilor de nutriție și sinteza produșilor proprii ai fătului;

b) insuficiența respiratorie, cauzată de dereglarea transportului de oxigen și bioxid de carbon.

Ambele forme pot forma independent sau concomitent patogenia insuficienței placentare cronice primare sau secundare.

Clinica și diagnosticul. Simptomatologia insuficienței placentare cronice este slab evidențiată. Distingem simptome generale și locale, ultimele manifestându-se prin schimbări din partea fătului și placentei. În special se constată dereglarea creșterii și dezvoltării fătului, se modifică activitatea motorie și cardiacă a fătului, ca urmare a hipoxiei.

Diagnosticul insuficienței placentare cronice se bazează pe datele anamnestice, luând în calcul condițiile de viață și muncă ale gestantei, deprinderile vicioase, patologiiile extragenitale și complicațiile sarcinii, pe rezultatele examinării complexe a gravidei.

În complexul de examinare în vederea stabilirii diagnosticului insuficienței placentare cronice sunt incluse următoarele metode.

Evaluarea creșterii și dezvoltării fătului în cursul perioadei de gestație. În acest scop se efectuează examinarea obstetricală externă (măsurările și palparea): măsurarea înălțimii fundului uterin deasupra simfizei pubiene în raport cu circumferința abdominală, greutatea corpului și înălțimea gravidei. După 18-20 de săptămâni și până la 36 de săptămâni de gestație înălțimea fundului uterin deasupra simfizei, măsurată cu centimetrul, corespunde cu vârsta sarcinii în săptămâni ($\pm 1-2$ cm, în funcție de particularitățile constituționale ale femeii și dezvoltarea stratului celuloadipos subcutanat). În insuficiența placentară se constată reducerea progresării înălțimii fundului uterin.

O metodă informativă este biometria ultrasonoră a fătului, care permite a preciza vârsta sarcinii și a determina unele dimensiuni ale fătului.

Starea fătului în cazul insuficienței placentare depinde de gradul de menținere a mecanismelor compensatoare ale placentei. Date referitoare la dereglări fetale în timpul sarcinii putem obține prin studierea activității motorii și bătăilor cordului fetal. În vederea aprecierii activității motorii a fătului se recomandă ca gravida însăși să calculeze numărul mișcărilor fătului timp de 30 de minute, dimineața și seara. În stadiul începător de hipoxie intrauterină fătul se comportă agitat, mișcărilor se intensifică și devin mai dese ("mișcări ciocănitore"), în cazul în care hipoxia progresează, are loc depresiunea (slăbirea și încetarea mișcărilor).

Starrea activității cardiace în insuficiența placentară reflectă, de regulă, caracterul perturbărilor în placentă, și într-o măsură mai mică depinde de complicarea gestației. Supravegherea cardiomonitoring permite depistarea semnelor incipiente ale hipoxiei intrauterine sau dereglările metabolice.

Hipoxia fetală intrauterină cronică se depistează prin efectuarea testului nestresant: de regulă, se constată ritm monoton, lipsa accelerării ca răspuns la mișcărilor fătului sau apariția decelerațiilor, care deseori se transformă în

bradicardie. O atenție sporită se va acorda reacției activității cardiace a fătului ca răspuns la mișcările lui.

Aprecierea ultrasonoră a stării placentei presupune determinarea localizării și structurii placentei, precum și efectuarea placentometriei (determinarea grosimii, suprafeței și volumului placentei). Procesul modificărilor involutiv-distrofice în placenta în IPC se determină prin apreciere maturității (sau “îmbătrânirii”) placentei (după P. Crannum et al., 1979).

Pentru aprecierea circulației sangvine placentare sunt aplicate metode ce permit a determina fluxul sangvin uterin, uteroplacentar, fetoplacentar și fetal. E vorba de placentografia radioizotopică.

Metoda respectivă constă în vizualizarea organului, obținerea în baza zonelor monitorizate a caracteristicilor dinamice de difuzare a radiopreparatelor farmaceutice administrate în sângele periferic matern. Pentru aceasta se folosesc izotopi cu perioada scurtă de activitate (tehnețiu⁹⁹, indiu¹¹³), fixați în complexul proteinic care nu sunt permeabili prin placenta și au o acțiune minimă radiantă asupra gravidei (0,8-1,3 mrad) și fătului (1,5-2,0 mrad).

Actualmente metoda principală de cercetare a circulației sangvine uteroplacentofetale este explorarea Doppler a curbelor de viteză ale fluxului sangvin în arterele uterine și artera ombilicală.

Circulația sangvină placentară poate fi apreciată morfologic după naștere (retrospectiv), iar datele obținute urmează a fi folosite în vederea prognozei evoluției perioadei neonatale precoc și stării nou-născutului.

Metodele morfologice de cercetare a placentei includ microscopia, morfometria, analiza histologică și analiza histochimică. La examinarea placentei se va acorda atenție la dimensiunile, prezența petrificatelor, infarctelor. Un criteriu cert al insuficienței placentare este micșorarea masei ei și a coeficientului fetoplacentar până la 0,1-0,13 (în sarcina normală la termen acest coeficient constituie 0,15-0,2).

Un criteriu diagnostic însemnat al insuficienței placentare este determinarea nivelului hormonilor fetoplacentari și al α -fetoproteinei în sângele gravidelor. Pentru precizarea funcției placentare semnificative sunt lactogenul placentar și progesteronul, iar pentru făt - estriolul și α -fetoproteina.

Funcția hormonală a trofoblastului la etapele precoc ale perioadei de gestație este indicată de excreția gonadotrofinei coriale. În trimestrul I de sarcină este rațional a determina conținutul progesteronului.

Faza incipientă a IPC decurge cu dereglări de excreție doar a hormonilor placentari. Pentru IPC pronunțată e caracteristică micșorarea nivelului hormonilor placentari și fetali cu 30-50%.

Totuși variabilitatea mare a concentrației hormonilor în sânge și excreția cu urina face determinarea lor doar o singură dată puțin informativă și neeficientă în calitate de metoda screening. Determinarea hormonilor se va efectua în dinamică și în complex cu alte metode.

O anumită importanță diagnostică are colpocitologia, care, în cea mai mare măsură, determină nivelul saturației estrogene.

Cu toate că nivelul cortizolului în plasma sângelui gravidei este supus unor oscilații mari, în caz de IPC se observă concentrații joase și o tendință persistentă de scădere a producției de cortizol.

Se știe că β -1-glicoproteida trofoblastică este sintetizată de către celulele cito- și sincitiotrofoblastului și constituie markerul părții fetale a placentei. Prezintă riscuri de instalare IPC secreția deficitară de β -1-glicoproteidă trofoblastică (scăzută de 5-10 ori și mai mult față de normă) înregistrată în trimestrul I de sarcină și care nu are tendință de creștere în trimestrele II și III (corelează cu gradul de retardare a fătului). La rândul ei α -1-microglobulina placentară specifică este considerată markerul părții materne a placentei. În cazul IPC primare concentrația acestei proteine este inițial sporită și nu manifestă tendință de scădere odată cu mărirea termenului de gestație.

Pentru diagnosticul IPC, în special al infecțiilor bacteriene și/sau virotice, prezintă importanță și evaluarea tulburărilor de metabolism, modificărilor patologice, statutului acidobazic, produșilor reacțiilor cu radicali liberi, activității fermenților – aspartat, alaninaminotransferazei, lactatdehidrogenazei, fosfatazei alcaline, hidroxibutiratdehidrogenazei, creatinfosfatdehidrogenazei, glutamintranspeptidazei. Informații mai exacte se obțin la contrapunerea activității fermenților cu rezultatele investigațiilor hormonale.

Pentru diagnosticul precoce al IP cronice de geneză infecțioasă este propus un screening bacteriologic și virusologic la 8–12 și la 24–26 săptămâni, un screening hormonal la 8–12 și la 24–28 săptămâni și examen ultrasonor la 8–12, 18–22 și 28–32 săptămâni de gestație. Complexul măsurilor diagnostice este completat cu aprecierea statutului imunologic și stării interferonului, precum și cu bacterioscopia lichidului amniotic.

Evaluarea metabolismului și hemostazei în organele gravidei este unul din criteriile diagnostice auxiliare ale insuficienței placentare. Unul dintre acestea este stabilirea agregării eritrocitelor, trombocitelor, studierea oxidării cu peroxid a lipidelor, activității unor fermenți, cercetarea α -fetoproteinei concentrației carboxihemoglobinei în sânge în trimestrele II și III de sarcină.

Un anumit rol în diagnosticul tulburărilor funcției placentare îl are examinarea compoziției biochimice a lichidului amniotic: determinarea concentrației glucozei, lactatului, ureei, kaliului, natriului etc. Conținutul gazos și stabilirea altor indici metabolici ai lichidului amniotic corelează cu starea fătului. Cercetarea diagnostică a lichidului amniotic pentru evaluarea stării fătului este mult mai importantă în raport cu cercetarea sângelui gestantelor.

Insuficiența placentară acută produce hipoxia acută și asfixia fătului, iar cea cronică – hipotrofia congenitală și hipoxia cronică intrauterină.

Modificări mult mai grave au loc în organismul fătului și al nou-născutului în caz de insuficiență placentară acută, apărută pe fondalul celei cronice.

Cunoscând cauzele apariției insuficienței placentare, putem bănui această patologie, dar este practic imposibil a o depista în lipsa semnelor de retard fetal. Și viceversa, în prezența acestor semne diagnosticul insuficienței placentare nu prezintă dificultăți. Efectul final al acțiunii complicațiilor sarcinii, inclusiv al

insuficienței placentare, afectează starea copilului în naștere și particularitățile de adaptare în perioada neonatală precoce.

22.2 Hipoxia fetală

Definiția și clasificarea. Unul dintre factorii cu cea mai mare pondere în complicarea dezvoltării intrauterine a fătului este hipoxia.

Hipoxia (carența de oxigen) fătului și nou-născutului reprezintă stări patologice complexe, ce apar în urma sistării sau micșorării volumului necesar de oxigen, acumulării în organism a bioxidului de carbon și produșilor insuficient oxidați ai metabolismului.

Potrivit opiniilor contemporane, finalul sarcinii și nașterii, starea fătului și nou-născutului în hipoxie depind atât de gradul și durata carenței de oxigen, cât și de caracterul reacțiilor de compensare și acomodare ale organismelor fetal și matern.

Termenii „hipoxia fătului” și „asfixia nou-născutului” nu elucidează pe deplin esența tuturor dereglărilor ce au loc în organism în contextul acestei patologii. În literatura de specialitate este utilizată, de obicei, noțiunea de „detresă” sau „depresie”, însă nici acestea nu definesc cu exactitate patologia descrisă.

Organismul fătului fiziologic este mai rezistent față de hipoxie decât organismul unui matur. Adaptarea fătului la hipoxie este asigurată în mare măsură de afinitatea hemoglobinei fetale față de oxigen, de capacitatea înaltă a țesuturilor de a asimila oxigenul din sânge și de rezistența tisulară sporită la acidoză.

Hipoxia fetală apare ca rezultat al dereglării transportului de oxigen la țesuturi și/sau utilizării lui în țesuturi. Patologia respectivă este clasificată în funcție de fel, intensitate, durată și evoluție.

Clasificarea stărilor de hipoxie include 4 forme principale:

1) hipoxică (grad scăzut al saturației sângelui cu oxigen);

2) circulatorie (grad suficient al saturației cu oxigen, dar cu tulburarea funcției de transport spre țesuturi);

3) hipoxemia (condiționată de dereglările de fixare a oxigenului de către hemoglobină sau de micșorarea cantității de hemoglobină în sânge);

4) tisulară (reducerea capacității țesutului de a asimila oxigenul).

Forma pură a diferitelor forme de hipoxie se întâlnește rar. Mai des are loc forma **mixtă** – combinarea diverselor forme de carență de oxigen.

Hipoxiile hipoxică, circulatorie și hipoxemia pot apărea primar în urma evoluției patologice a sarcinii, nașterii sau afecțiunilor fetale. Hipoxia tisulară este primară în cazuri unice. De regulă, ea apare secundar, ca o consecință a altor forme de hipoxie.

Etiologia și patogenia. Se determină 3 grade de risc ale dereglărilor stării fătului. Gradul de risc înalt se determină la gravidele cu hipertensiune cronică preexistentă sarcinii, mai ales pe fondal de afecțiuni cardiovasculare (boală hipertonică, viciu cardiac) și endocrine (diabet zaharat, hiper- și hipofuncția glandelor tiroide și suprarenale), patologii renale cu sindrom hipertensiv, în caz

de sarcină cu imunoconflict și sarcină supramaturată. Gradul de risc mediu include femeile cu infantilism genital de gradele I-II, preeclampsia ușoară, sarcina multiplă, avorturi în anamneză. Grupul cu risc scăzut include femeile mai tinere de 17 ani și primiparele peste 30 de ani, gravidele cu polihidramnios.

Distingem două forme de hipoxie a fătului: **cronică** și **acută**.

Cauzele ce determină **hipoxia fetală cronică** pot fi clasate în trei grupe: preplacentare, placentare și fetale (post-placentare).

Factorii preplacentari (în majoritatea cazurilor de hipoxie fetală cronică) – caracterizează stările cu carență de oxigen în sângele matern (patologia cardiovasculară, pulmonară), dereglarea transporului de oxigen (anemie, preeclampsie severă cu alterarea hemodinamicii uteroplacentare, patologia activității contractile a miometrului), hipoxia tisulară și mixtă (diabet zaharat, intoxicații acute și cronice, noxe profesionale).

Factorii placentari includ: anomaliile și modificările patologice ale placentei; ocluzia vaselor placentei, preeclampsiiile, sarcinile supramaturate, placenta praevia, decolarea prematură a placentei normal inserate – în cadrul cărora are loc excluderea din circuitul sangvin a unor sectoare placentare.

Factorii post-placentari sau **fetali** includ stările determinate de dereglarea transportului și asimilării de oxigen de către făt (anemia, boala hemolitică a fătului, dereglări de dezvoltare, infecții intrauterine generalizate, anomalii ale cordonului ombilical) sau de necesități sporite de oxigen (sarcini gemelare, făt macrosom).

Hipoxia acută este o consecință a oxigenării insuficiente a fătului cauzată de tulburările grave ale circulației uteroplacentare. Hipoxia acută a fătului apare în caz de:

1. perfuzie insuficientă a sângelui către făt din placenta maternă;
2. decolarea precoce placentei;
3. sistări circulatorii sangvine prin cordonul ombilical ca urmare a comprimării lui;
4. epuizarea reacțiilor compensator-adaptive ale fătului și incapacitatea lui de a rezista modificărilor asigurării cu oxigen legate de activitatea contractilă a uterului chiar și în condițiile actului fiziologic al nașterii. Aceasta poate avea loc în cazul dereglărilor de dezvoltare a fătului (hipotrofie, anemie) sau ca urmare a administrării de medicamente.

După gravitatea procesului deosebim formele: ușoară, medie și gravă.

Patogenia hipoxiei intrauterine fetale poate fi reprezentată prin următoarea schemă. Dereglarea difuziunii transplacentare a oxigenului și/sau transportului de oxigen de la mamă spre făt provoacă hipoxia fetală. Ca rezultat, se activează mecanismele de compensare și adaptare. Totodată, consecutiv au loc următoarele fenomene:

- intensificarea circulației uteroplacentare;
- creșterea producerii catecolaminelor, reninei, vasopresinei, glucocorticosteroizilor;
- sporirea tonusului vascular, în urma căruia are loc reducerea unei porțiuni considerabile a patului vascular;

- depozitarea sângelui în ficat, ceea ce facilitează circulația sistemică fetală;
- redistribuirea sângelui cu alimentarea prioritară a creierului, cordului, suprarenalelor și diminuarea circulației sangvine fetale în plămâni, tractul gastrointestinal, mușchi;

- creșterea fluxului cardiac;
- mărirea presiunii arteriale sistolice și presiunii venoase centrale.

Declanșarea mecanismelor respective garantează menținerea gradului optim de oxigenare a creierului. În acest caz presiunea bioxidului de carbon și pH-ul oscilează în limitele normei ($>7,25$).

Rolul principal în procesul de adaptare la hipoxie, de regulă, îi revine creșterii fluxului cardiac. Cu toate că hipoxia fetală se manifestă doar prin reacție în formă de bradicardie, fluxul cardiac este constant. Are loc redistribuirea circulației sangvine în creier. Aici hipoxia duce la dilatarea vaselor creierului și trecerea sângelui din emisfere în trunchiul cerebral.

În hipoxia fetală îndelungată sau în cazul micșorării suplimentare bruște a oxigenării circulației survine etapa a doua a reacției fătului, caracterizată prin includerea maximă a rezervelor funcționale biochimice și apariția primelor semne de epuizare a reacțiilor de compensare și adaptare. Au loc: 1) intensificarea glicolizei anaerobe; 2) mobilizarea glicogenului din depozite (ficat, mușchi, cord); 3) activarea fosfolipazelor.

O dată cu intensificarea cedării oxigenului către țesuturi se micșorează consumul lui de țesuturile fetale, ceea ce favorizează hipoxia. Un semn caracteristic al etapei respective este acidoza sangvină ($\text{pH}=7,20-7,24$) pe seama mării conținutului de CO_2 .

În ultima etapă de adaptare la hipoxie are loc epuizarea reacțiilor de compensare și adaptare, acest fapt provocând reducerea considerabilă a presiunii oxigenului și creșterea pCO_2 , apariția și progresarea acidozei metabolice ($\text{pH}<7,2$). În condiții de acidoză metabolică survine diminuarea tonusului vascular, mărirea permeabilității vasculare, apar extravazații.

Inițial se instalează edemul intracelular, apoi tisular pe seama extravazării lichidului din spațiul vascular. Are loc perturbarea sintezei prostaglandinelor. Creșterea inițială a sintezei prostaciclinoi este substituită de sporirea concentrației tromboxanului și prostaglandinei $\text{F}_{2\alpha}$, ceea ce contribuie la modificarea tonusului vascular și intensificarea agregării trombocitelor, dereglarea microcirculației și ischemia țesuturilor cerebrale. Tensiunea venoasă centrală progresează, tensiunea arterială sistemică scade, fluxul cardiac se reduce în urma tulburării autoreglării circulației cerebrale, apare hipoperfuzia cerebrală, ea agravând perturbările metabolice în țesutul nervos. Epuizarea resurselor energetice modifică activitatea ATF, în particular Na^+ -ATF. În consecință, se intensifică ieșirea din celule a ionilor de kaliu (K^+) și crește conținutul natriului (Na^+), ceea ce facilitează depolarizarea membranelor celulare. Mărirea canalelor kalice și concentrației calciului intracelular (Ca^{++}) provoacă activarea fosfolipazei A_2 , intensificând astfel oxigenarea peroxidică a lipidelor, producerea radicalilor liberi ai oxigenului și endoperoxizilor, ce afectează membranele celulare și agravează dereglările

microcirculatorii, mai cu seamă în creier. Aici apar zone ischemice cu necroza lor ulterioară, ceea ce provoacă modificări ireversibile în țesutul nervos și moartea fătului.

Clinica și diagnosticul. Cu toate că hipoxia provoacă dereglări considerabile în organismul fătului, simptomatologia patologiei este săracă (modificări patologice ale funcției cordului fetal, meconiu în lichidul amniotic în cazul prezentației craniene, înrăutățirea indicilor stării acidobazice a sângelui fetal din partea prezentată).

În vederea diagnosticului hipoxiei fătului se folosesc metode clinice, electrofizice, ultrasonore, biochimice, endocrinologice și imunologice de investigație. Reducerea esențială a mobilității fătului este un semn de pericol. Numărarea de către gravidă a mișcărilor fătului timp de 30 min. permite a stabili starea lui.

Frecvența normală a bătăilor cordului fetal la sfârșitul gestației și în prima perioadă a nașterii este cuprinsă între 120 și 160 bătăi/min. Modificările frecvenței în aceste limite nu au importanță diagnostică. Accelerarea ritmului cardiac peste valoarea de 160 bătăi/min., încetinirea lui sub 120 bătăi/min., precum și schimbarea naturii zgomotelor cardiace (asurzirea lor) și apariția aritmiei indică hipoxie intrauterină a fătului.

Pentru depistarea semnelor precoce ale detresei fetale vor fi folosite metodele instrumentale: electrocardiografia (ECG), fonocardiografia (FCG), cardiotahtografia (CTG) și supravegherea ultrasonoră.

În iminență de hipoxie fetală se modifică structura electrocardiogramei, ea reflectând dereglarea capacității de conductibilitate și contractibilitate a miocardului. Uneori, este depistată starea de blocaj cardiac total sau parțial.

Criterii precoce și certe ale hipoxiei fătului la analiza ECG sunt: deformarea complexului QRS, mărirea duratei lui mai mult de 0,07 sec., mărirea intervalului PQ până la 0,12 sec.

În vederea aprecierii stării fătului și gradului de hipoxie al acestuia poate fi folosită analiza fizică a activității cardiace. Dereglarea activității cardiace a fătului în hipoxie este indicată de modificarea duratei fazei contracției asincronice (în normă 0,03-0,05 sec.), a coeficientului sistolic-diastolic (în normă 1,0-1,3 sec.) și devierea duratei sistolei mecanic de la normă mai mult de 0,02 sec.

Dintre modificările precoce pe fonocardiogramă în hipoxia fetală menționăm variația amplitudinii și duratei zgomotelor, dedublarea acestora, uneori apariția suflului sistolic. Metodele cele mai informative și precise ale aprecierii stării fătului în timpul sarcinii (ultimul trimestru) sunt controlul cu ajutorul cardiomonitorului și scanarea ultrasonografică.

Cardiotahtografia se bazează pe înregistrarea continuă a frecvenței contracțiilor cardiace fetale, cu sau fără înregistrarea concomitentă a contracțiilor uterine. Monitoringul de durată (cel puțin 40 min.) a permis să se stabilească oscilațiile normale ale FCC – între 120 și 160 bătăi/min. Semne precoce ale hipoxiei fetale, cardiotahtografic, sunt tahicardia (până la 170 b./min.) sau bradicardia moderată (până la 100 b./min.), diminuarea variabilității ritmului car-

diac, monotonia de scurtă durată (până la 100 b./min.), diminuarea variabilității ritmului, diminuarea (slăbirea) reacției la probele funcționale. Cardiotahograma, în acest caz, este apreciată cu 5-7 puncte. În caz de suferință pronunțată a fătului, se (constantă) o bradicardie marcată (sub 100 b./min.) sau tahicardie (peste 170 b./min.), monotonia ritmului (peste 50% din înregistrări), reacția paradoxală la probele funcționale (decelerații tardive ca răspuns la mișcările fetale întârziate în cazul testului non-stres) sau absența reacției (fig. 124).

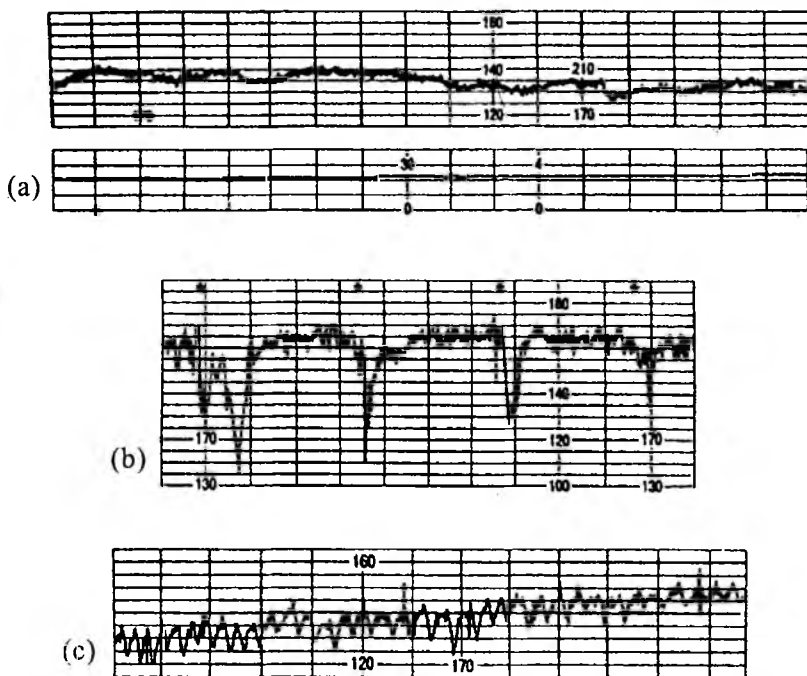


Fig. 124. Semne pronunțate ale hipoxiei fetale: monotonie (a), reacție paradoxală la probele funcționale (b), ritm sinusoidal (c).

Despre hipoxia severă a fătului vorbește o cardiotahogramă apreciată cu 4 puncte sau mai puțin.

Pentru determinarea reactivității și posibilităților de compensare ale fătului se vor efectua probele funcționale. Testele funcționale cardiotahografice se divizează în 2 categorii: 1) contractile (în cazul lor modificările activității cardiace fetale se studiază ca răspuns la contracțiile uterului – proba cu oxitocină și testul mamar); și 2) necontractile (dinamica contracțiilor cardiace se cercetează ca răspuns la mișcările fetale (nestresant), stimularea mecanică, fizică (sunet, lumină, căldură, efortul fizic matern, efortul respirator, medicamente).

Profil biofizic al fătului (PBF) include aprecierea complexă prin ultrasonografie a mișcărilor respiratorii, activității motorii și tonusului muscular fetal, volumului lichidului amniotic și gradului de maturare a placentei, iar prin cardiotahografie – datele testului nestresant. Investigația permite de a stabili intrauterin starea funcțională

a fătului și de a o aprecia cantitativ în puncte după F. Manning: profilul biofizic 12-8 puncte denotă starea satisfăcătoare a fătului; 7-6 puncte indică starea dubioasă a fătului și posibilitatea apariției complicațiilor; 5-4 puncte – hipoxia exprimată și necesitatea nașterii urgente în condițiile maturizării țesutului pulmonar; 2-0 puncte – necesitatea declanșării urgente a nașterii.

Sensibilitatea majoră și specificul profilului biofizic fetal sunt condiționate de combinarea markerilor dereglării acute (rezultatele testului nestresant, frecvența mișcărilor respiratorii, activitatea motorie, tonusul fetal) și cronice (volumul lichidului amniotic, gradul maturării placentei) a stării fătului

Măsurarea neinvazivă a vitezei circulației sangvine (dopplerometria) în vasele fetale, ombilicale și în artera uterină, permite a stabili gradul de suferință hipoxică a fătului.

Un semn precoce al dereglării circulației sangvine în sistemul mamă-placentă-făt este diminuarea componentului diastolic al fluxului sangvin și creșterea corespunzătoare a raportului sistolă-diastolă în artera uterină și în cea ombilicală.

Simptome deosebit de periculoase ale suferinței fetale sunt indicii critici ai circulației fetoplacentare. La acestea se referă:

1. apariția valorii zero sau valorilor negative ale componentului diastolic al fluxului sangvin;

2. raportul cerebroplacentar (raportul dintre indicele de rezistență în artera cerebrală medie și indicele analogic în artera cordonului ombilical) egal cu 1 și mai mic. În cazul depistării stărilor critice, prognosticul pentru făt este cu atât mai nefavorabil cu cât este mai mică vârsta sarcinii la care au fost evidențiate.

Este foarte informativă pentru aprecierea stării fătului intrauterin cordocenteza prin care, analizând probele de sânge prelevate din cordonul ombilical, putem determina indicii cantitativi, și pH-ul sangvin, valorile glicemiei, $p\text{CO}_2$ și $p\text{O}_2$. Aceasta însă, pe lângă un utilaj special, necesită tehnică perfectă și experiența medicului, ceea ce limitează răspândirea metodei.

Folosirea celor mai informative metode de control al stării fătului nu exclude aprecierea paralelă a indicilor biochimici ai stării sistemului fetoplacentar.

O metodă rezultativă de diagnostic al hipoxiei intrauterine a fătului este amnioscopia, care, de regulă, se efectuează după 36 de săptămâni de sarcină. În vederea diagnosticului hipoxiei fătului are importanță culoarea lichidului amniotic. Eliminările meconiului la făt este una din cele mai frecvente reacții ale organismului acestuia în condiții de hipoxie, care deseori precedă dereglările activității cardiace, mai cu seamă în cazul hipoxiei intrauterine cronice.

De asemenea, unul dintre simptomele hipoxiei fetale este micșorarea cantității lichidului amniotic, legată de resorbția lui în urma dereglării funcției placentei și a suferinței fetale.

Pentru aprecierea stării fătului intrauterin se efectuează examenele citologic, biochimic, hormonal și imunologic ale lichidului amniotic. Dată fiind variabilitatea înaltă a lichidului amniotic, doar determinarea complexă a numeroșilor indici ai metabolismului în acest mediu permite a stabili cu siguranță prezența sau lipsa hipoxiei fetale.

În calitate de criteriu endocrinologic de evaluare a stării fătului prezintă o anumită importanță determinarea excreției hormonilor cu urina și conținutul lor în sângele gravidei. Mai deplin reflectă starea fătului excreția cu urina a estriolului în hipoxia fetală, și mai cu seamă în iminența de moarte antenatală, când excreția estriolului se reduce esențial.

Unul dintre cele mai sigure și autentice criterii de hipoxie fetală este măsurarea componenței gazoase și a stării acidobazice a sângelui fetal.

În vederea determinării gradului de acidoză sunt propuse valorile de mai jos ale pH-ului sângelui:

- peste 7,25 – lipsa acidozei;
- 7,24–7,20 – preacidoză;
- 7,19–7,15 – acidoză ușoară;
- 7,14–7,10 – acidoză moderată;
- 7,09–7,00 – acidoză progresivă;
- sub 7,00 - acidoză gravă.

În cazul acidozei ușoare sau moderate (după valorile clasificării nominalizate) investigațiile urmează a fi repetate peste 10-15 minute. În cazul în care pH-ul continuă să scadă, această stare se apreciază ca hipoxie progresivă, ceea ce este indice pentru nașterea de urgență, ca de altfel și indicele pH 7,09 și mai puțin.

În încheiere, atragem atenția că cea mai veridică și obiectivă informație despre starea fătului putem obține doar în urma examinării multilaterale a gravidei, parturientei și fătului, folosind în complex metode contemporane clinice, de laborator și instrumentale performante. Evaluarea complexă a stării fătului facilitează diagnosticul precoce al tulburării acesteia și depistarea semnelor de hipoxie, ceea ce prezintă importanță în vederea alegerii metodei adecvate de naștere, aplicării oportune a măsurilor terapeutice și profilactice necesare. De asemenea, este esențială depistarea gravidelor cu risc sporit al apariției hipoxiei fetale.

22.3. Sindromul retardului fetal

Sindromul retardului fetal (SRF) ocupă un loc principal în structura morbidității și mortalității perinatale. Frecvența copiilor născuți cu indici scăzuți ai dezvoltării fizice decât cei normali în funcție de vârsta sarcinii tinde spre creștere, alcătuind actualmente 6-14%. În linii generale SRF este simptom al patologiilor obstetricale și extragenitale. Menționăm că în ultimii ani frecvența SRF crește mai ales pe seama perturbărilor în sistemul unic mamă-placentă-făt.

Definiția și clasificarea. De-a lungul anilor nașterea la termen este determinată în funcție de vârsta gestațională și greutatea fătului la naștere. Cu toate acestea; deseori greutatea copilului nu corespunde vârstei gestaționale atât în direcția mării cât și micșorării. Devierile date sunt justificate și în cazul copiilor maturi sau supramaturi și în cel al copiilor prematuri.

Determinarea hipotrofiei propriu-zise a fătului este foarte dificilă, deoarece în fiecare caz concret creșterea fătului este condiționată de determinanta genetică a dezvoltării acestuia, statutul hormonal, un șir de condiții interne și externe,

dependente de sănătatea și particularitățile constituționale ale mamei, starea socio-economică, condițiile regionale și climaterice. În virtutea acestora, hipotrofia fetală, spre deosebire de orice alte patologii, este evaluată în funcție de rezultatele statistice medii.

Unul dintre primii a argumentat științific hipotrofia fătului și nou-născutului L. Lubchenko (1963). În urma examinărilor a fost construită curba standard de dezvoltare fetală. Au fost introduse percentilele creșterii fătului în baza devierilor standard de la valorile statistice medii, potrivit cărora "norma fiziologică" include valorile dintre 10 și 90 percentile. Copilul este considerat hipotrofic în cazul în care greutatea lui la momentul nașterii este mai mică sau egală cu 10 percentile și macrosom dacă depășește 90 percentile.

În țările în curs de dezvoltare 4-7% din totalul nou-născuților sunt prematuri, iar 1/4 din copii se nasc cu greutatea sub 2500 g.

Pentru descrierea dereglărilor de creștere intrauterină și ale nou-născutului sunt folosiți un șir de termeni ce reflectă retardul fetal în raport cu parametrii standard caracteristici pentru regiunea respectivă. Mai frecvent sunt utilizați termenii ce urmează:

- hipotrofie fetală (malnutrition);
- dereglarea maturității fătului (dysmature);
- retardarea creșterii intrauterine a fătului (intrauterine growth retardation - IUGR);
- făt mic pentru vârsta gestațională (small for gestational age, light for date).

Greutatea mică a nou-născutului este un factor esențial legat cu creșterea mortalității perinatale. Există o legătură indirect proporțională între greutatea copilului la naștere și nivelul mortalității. Menționăm că nivelul dat este puțin majorat și la feții macrosomi.

În prezent există mai multe clasificări ale hipotrofiei fetale. Mai frecvent se depistează varianta simetrică și cea asimetrică de dezvoltare (*fig. 125*).

Varianta simetrică (tipul I) se caracterizează prin micșorarea proporțională a tuturor dimensiunilor corpului (talie, greutate, circumferințele craniană, toracică, abdominală). La exterior nou-născutul seamănă cu un prematur (dar corespunde vârstei gestaționale). Varianta respectivă apare în cazul afectării fătului în faza hiperplaziei celulare (primele 16 săptămâni de sarcină). De cele mai dese ori se asociază la anomalii cromozomiale sau malformațiile congenitale.

Varianta asimetrică (tipul II) se caracterizează prin dimensiuni normale ale capului și micșorarea diametrului abdomenului. La exterior amintește o macrocefalie moderată (frunte lată, față cu trăsături înăsprite de formă triunghiulară, lipsa țesutului celuloadipos subcutanat, reducerea masei musculare). Varianta dată apare în faza hipertrofiei celulare (de regulă, la finele trimestrului II - începutul trimestrului III). Sunt afectate organele interne (ficatul, splina, suprarenalele, pancreasul). Creierul și cordul nu suferă modificări. Varianta asimetrică apare, de obicei, în insuficiența circulației uteroplacentare.

Din punct de vedere prognostic forma asimetrică este mai favorabilă în raport cu forma simetrică.

Este utilizată și o altă clasificare, potrivit căreia deosebim 3 categorii: A, B, C sau formele: ușoară, moderată și gravă.

Categoria A: apare tardiv, după 32 de săptămâni, semne clinice minime, curba creșterii se apropie de 10 percentile. Excluderea la timp a cauzei, nașterea și tratamentul nou-născutului creează un prognostic îndepărtat favorabil.

Categoria B: apare la 26-32 de săptămâni, clinic corespunde variantei asimetrice de dezvoltare. Diagnosticul oportun, tratamentul cu folosirea preparatelor energetice (glucoză, aminoacizi), metabolice facilitează un rezultat favorabil. Este importantă prevenirea situațiilor ce provoacă dereglări acute ale stării fătului.

Categoria C: apare până la 24 de săptămâni de gestație. Mai des este diagnosticată clinic la 22-24 săptămâni, manifestându-se prin retardarea creșterii fetale, tip simetric. Deseori se înregistrează moartea intrauterină a fătului la vârsta sarcinii de 25-27 săptămâni.

Etiologia și patogenia. Cauzele SRF sunt multiple și nu în toate circumstanțele poate fi stabilit cu exactitate care dintre factori a provocat urmările nefavorabile ale sarcinii curente. Calea cea mai simplă a determinării etiologiei SRF constă în recunoașterea rolului dominant al oricăror factori, ce provoacă dereglarea transportului substanțelor nutritive către făt sau care tulbură oxigenarea.

Deosebim 3 grupe principale de factori lezânți: materni, placentari și fetali.

Cauze materne:

- 1) predispoziție ereditară;
- 2) masa și talia corpului mici (sub 50 kg și 153 cm);
- 3) subnutriție;
- 4) hipoxie;
- 5) dereglări vasculare;
- 6) acțiuni toxice.

Cauze placentare:

- 1) anomalii de structură;
- 2) anomalii funcționale;

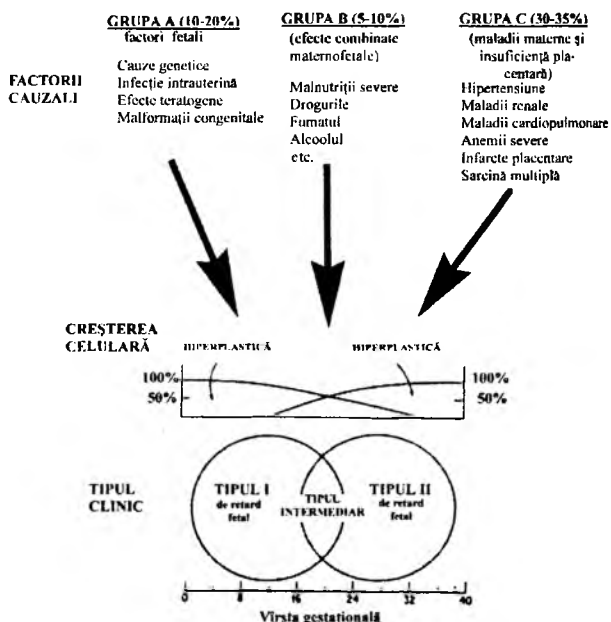


Fig. 125. Factorii cauzali, momentul de afectare a creșterii celulare fetale și placentare, tipul clinic de hipotrofie fetală (după McGraw-Hill, 1984).

- 3) anomalii de inserție;
- 4) infarct placentar;
- 5) arteră ombilicală izolată;
- 6) sarcină multiplă.

Cauze fetale:

- 1) afecțiuni cromozomiale;
- 2) afecțiuni metabolice congenitale;
- 3) infecții cronice;
- 4) vicii congenitale de dezvoltare.

Pornind de la cele descrise, rezultă că cauzele ce provoacă sau favorizează apariția hipotrofiei fetale sunt variate, dar, de cele mai multe ori, creșterea fătului este dereglată nu de o cauză izolată, ci de o combinație a acestora.

A fost stabilită legătura dintre modificările morfologice în diferite organe fetale și caracterul și durata acțiunii diversilor factori patologici. Cu toate acestea, indiferent de etiologie, cauza propriu-zisă a retardului fetal este insuficiența placentară, care apare pe fondalul dereglării circulației uteroplacentare.

Un rol major în geneza SRF le revine perturbărilor hemodinamicii periferice și organice. Mecanismul patofiziologic principal constă în dereglarea raportului dintre viteza volumetrică de circulație în porțiunile maternă și fetală ale placentei. Tulburarea transportului placentar activ și pasiv provoacă insuficiența de glucide, aminoacizi, microelemente la făt. Transportul lipidelor spre făt are loc după hidroliza lor fermentativă, procesul respectiv, de asemenea, fiind deficitar. În aceste condiții este importantă dereglarea și altor funcții placentare, inclusiv endocrină.

Transportul spre făt a oxigenului necesar pentru dezvoltarea și creșterea normală a acestuia la fel depinde de adecvativitatea circulației uteroplacentare. În virtutea acestui fapt, în insuficiența placentară este afectat metabolismul gazos.

Dereglarea transportului substanțelor nutritive și a metabolismului gazos duc la retardarea dezvoltării și creșterii fătului și apariția hipoxiei intrauterine.

Menționăm aici că diferiți factori etiologici, provocând insuficiența placentară, duc la apariția sindromului distrofic la făt, diagnosticarea precoce a căruia este foarte importantă în vederea stabilirii tacticii corecte de conduită a perioadei de gestație.

Clinica și diagnosticul. Una dintre metodele esențiale ale diagnosticului prenatal al SRF este evaluarea indicilor înălțimii fundului uterin și circumferinței abdomenului cu luarea în calcul a cantității lichidului amniotic. Rămânerea în urmă a înălțimii fundului uterin cu 2 și mai mulți cm în raport cu indicii normali sau lipsa creșterii acesteia în cursul a 2-3 săptămâni denotă hipotrofie fetală. Va fi luată în considerare și sporirea neînsemnată a greutateii corpului gestantei.

Diagnosticul de retard fetal urmează a fi stabilit în timpul sarcinii. Confirmarea lui se efectuează în baza datelor anamnestice, diminuarea tempourilor de creștere a uterului și în baza ultrasonografiei.

Importanță primordială în diagnosticul hipotrofiei intrauterine a fătului și retardului fetal are ultrasonografia. Grație acestei metode de investigație a devenit posibil:

- depistarea precoce a devierilor în timpul creșterii fătului (ceea ce permite aplicarea la timp a tratamentului patogenic);
- evaluarea obiectivă a gradului de retardare în dezvoltare, precum și gradului de progresare a patologiei;
- determinarea formei clinice a hipotrofiei intrauterine;
- excluderea malformațiilor.

În vederea interpretării adecvate a datelor obținute prin ultrasonografie, este necesară cunoașterea maxim exactă a vârstei gestaționale. Aceasta se determină după prima zi a ultimei menstruații. Durata normală a gestației constituie 280 zile (40 de săptămâni sau 10 luni obstetricale). Metoda furnizează date exacte doar la femeile cu ciclu menstrual regulat. Destul de exact vârsta sarcinii este determinată în cazul în care se cunoaște ziua concepției. Din această zi durata gestației fiziologice constituie 38 de săptămâni. Pe lângă metodele menționate, se folosesc determinarea creșterii temperaturii bazale, tușeul bimanual în trimestrul I de sarcină (așa-numitul “termen la prima vizită la obstetrician”), determinarea primei mișcări a fătului (la primipare – la 20 de săptămâni de amenoree condiționată de sarcină, la secundipare – la 17-18 săptămâni), măsurarea înălțimii fundului uterin etc.

Suficiente în ceea ce privește determinarea vârstei sarcinii sunt datele obținute prin sonografie la finele trimestrului I - începutul trimestrului II de gestație, măsurarea diametrului oului fetal (sacul gestațional) sau diametrului parietococcigian (lungimea craniocaudală).

După 12 săptămâni de gestație rolul major în determinarea vârstei sarcinii îl are măsurarea formațiunilor osoase, cerebelului, circumferinței abdominale și craniene.

Remarcăm că vârsta gestațională determinată după ziua concepției, ultimei menstruații pot fi confirmate, dar nu modificate în funcție de datele ultrasonografiei. În cazul în care vârsta sarcinii a fost determinată ultrasonografic la termene precoce, ea nu va fi modificată ulterior. Dacă rezultatele examinărilor viitoare nu corelează cu cele precedente, acestea vor fi interpretate ca dereglare a creșterii fătului: posibilitatea nașterii unui făt macrosom sau hipotrofic. Neglijarea acestora duce la creșterea iatrogenă a numărului de nașteri premature sau depistarea tardivă a retardului fetal.

După stabilirea vârstei gestaționale se estimează caracterul creșterii fătului. Pentru aceasta sunt utilizați parametri analogici sau derivatele lor. Diagnosticul precoce (trimestrul II) al neconcordanței indicilor respectivi cu vârsta gestațională impune efectuarea amniocentezei în vederea excluderii aberațiilor cromozomiale la făt.

Criteriul ecografic al formei simetrice a SRF este retardarea proporțională a tuturor parametrilor de bază. Criteriul ecografic al formei asimetrice a SRF este retardarea preponderentă a dimensiunilor organelor cavității abdominale a fătului, în urma cărui fapt dimensiunile abdomenului fetal sunt micșorate, iar raportul circumferinței craniului față de circumferința abdomenului și lungimii șoldului față de circumferința abdomenului sunt majorate. Evaluarea complexă a timpourilor dezvoltării fetale permite stabilirea diagnosticului precoce al SRF.

O anumită importanță în diagnosticul retardului fetal are oligohidramniosul. Combinarea frecventă a oligohidramniosului cu hipotrofia fetală este legată, probabil, cu diminuarea volumului sangvin total, micșorarea circulației renale și diurezei.

Suplimentar în vederea confirmării diagnosticului de retard fetal se cercetează prin ultrasonografic placenta. Deseori la hipotrofia fetală se asociază maturarea precoce a placentei, micșorarea dimensiunilor liniare, greutatea și volumului placentar.

În cazul în care vârsta gestațională a fost stabilită cu exactitate, dereglarea creșterii fătului este indicată de apariția tardivă a centurilor de osificare, depistate ultarsonografic în segmentele distale ale femurului.

SRF are 3 grade de gravitate, care se stabilesc antenatal prin compararea indicilor fetometrice cu aceiași, caracteristici pentru perioada gestațională respectivă. Gradul I de gravitate se caracterizează prin retardarea dezvoltării intrauterine cu 2 săptămâni; gradul al II-lea - cu 2-3 săptămâni; gradul al III-lea - cu 4 săptămâni.

Din punctul de vedere al diagnosticului SRF și al hipotrofiei prenatale prezintă interes depistarea la vârsta precoce a sarcinii a diverselor afecțiuni genetice și congenitale. Metodica de diagnostic include amniocenteza și obținerea culturii de celule tisulare pentru analiza cromozomială sau pentru investigații biochimice. Determinarea alfa-fetoproteinei în lichidul amniotic permite a determina viciile de dezvoltare a fătului, precum și sarcina cu risc sporit. Prin cercetarea lichidului amniotic putem stabili gradul de maturare a fătului. E vorba de determinarea în acesta a creatininei, ureei, epiteliului descuamat.

Tratamentul patogenetic al SRF și profilaxia hipotrofiei nou-născuților presupune tratamentul patologiei de bază a sarcinii sau afecțiunilor supraadăugate. Menționăm că mijloacele medicamentoase urmează a fi prescrise individual, în funcție de factorul etiologic, varianta patogenetică, gradul de gravitate și durata sindromului retardului fetal. Este importantă alegerea optimă a termenului și metodei de naștere.

22.4. Profilaxia și tratamentul insuficienței placentare, hipoxiei fetale și retardului fetal

Dat fiind comunitatea mecanismelor patologice ale insuficienței placentare, hipoxiei, retardului fetal, este rațională studierea profilaxiei și tratamentului patologiilor respective în același compartiment.

Starea sănătății femeii până la sarcină determină evoluția gestației și dezvoltarea fătului. În virtutea acestui fapt, condițiile ce favorizează dezvoltarea normală a fetei și adolescenței sunt foarte importante în ceea ce privește profilaxia dereglărilor dezvoltării intrauterine a fătului. Același lucru se referă și la femeia gravidă: grija pentru viitorul copil. Aici vom menționa că tot ceea ce este util pentru femeia negravidă, nicidecum nu se referă în aceeași măsură și la femeia gravidă. În plus, unele circumstanțe ce nu afectează mama pot influența negativ asupra fătului.

Femeia gravidă trebuie să conștientizeze responsabilitatea ei pentru sănătatea viitorului copil, să înțeleagă clar că fătul în dezvoltare necesită grijă maternă nu mai puțin ca nou-născutul.

Medicul de familie și ginecologul-obstetrician trebuie să poată evalua individual starea sănătății fiecărei gestante, să depisteze orice devieri de la indicii normali, să le aprecieze adecvat și să găsească soluția optimă în vederea prevenirii eventualelor efecte nedorite ale sarcinii asupra fătului.

Măsurile profilactice pot fi formulate succint în felul următor:

- excluderea acțiunii factorilor nocivi din primele zile și săptămâni ale perioadei de gestație (fumatul, alcoolul, mijloace farmaceutice fără prescripție medicală); asanarea focarelor de infecție, tratamentul maladiilor cronice până și în cursul sarcinii;

- regim alimentar echilibrat; alternarea rațională a odihnei și somnului cu perioada activă;

- depistarea și dispensarizarea gravidelor din grupul de risc al apariției insuficienței placentare: femeile cu iminență de avort de lungă durată, cu disgravidii, miom uterin, pielonefrită cronică, boală hipertonică, diabet zaharat, incompatibilitate izoserologică dintre sângele matern și fetal, multiparele cu hipotrofie fetală sau moarte antenatală a fătului în antecedente;

- efectuarea măsurilor profilactice (vezi «Tratamentul în staționar și ambulator», de 3 ori în cursul perioadei de gestație la femeile incluse în grupul cu risc sporit, mai ales la vârsta sarcinii de până la 12 săptămâni și în perioada 20-22 săptămâni; asemenea paciente vor fi spitalizate în vederea amplificării mecanismelor de compensare și adaptare ale organismului;

- întreruperea la timp a sarcinii în cazul evoluției îndelungate a preeclampsiei și al afecțiunilor somatice grave.

Măsurile profilactice și terapeutice vor debuta cu amendarea sau reducerea acțiunilor negative asupra formațiunilor structurale ale complexului fetoplacentar, complicațiilor sarcinii, nașterii, patologiei extragenitale. În lipsa acestor măsuri nu putem vorbi despre normalizarea funcției placentare și stării fătului. Cu toate acestea, există un complex de măsuri profilactice și terapeutice ce presupun ameliorarea circulației uteroplacentare, funcției placentare, sistarea acidozei metabolice, pregătirea fătului pentru o eventuală naștere prematură.

Tratamentul *insuficienței placentare acute* depinde de forma acesteia. În mod succint ea poate fi formulată astfel. În cazul decolării premature a placentei normal inserate este indicat tratamentul chirurgical: în timpul sarcinii și în perioada I de naștere – operație cezariană; în perioada a II-a de naștere, în cazul fătului viu – aplicație de forceps, vacuum-extracție; în cazul fătului mort - embriotomie. În hemoragii legate de dereglarea decolării placentei în perioada a III-a de naștere este indicată decolarea manuală a placentei cu revizia manuală obligatorie a uterului.

În cazul placentei praevia în hemoragie masivă (indiferent de gradul prezentării), precum și în cazul placentei praevia totală se va efectua operația cezariană. În placenta praevia incompletă (în hemoragie moderată) este posibilă amniotomia, iar în ineficiența acesteia – nașterea abdominală.

În insuficiența placentară acută apărută pe fondalul infarctului masiv sau trombozării spațiului intervilos, care este însoțită de moartea fătului va fi efectuată nașterea planificată prin căile naturale de naștere.

În urma modificărilor grave produse în placentă, precum și unei multitudini de factori ce condiționează *insuficiența placentară cronică*, există unele dificultăți în ceea ce privește tratamentul patologiei respective. Greutăți considerabile întâmpină tratamentul insuficienței placentare primare, apărută în trimestrele I și II de gestație. În acest caz măsurile terapeutice principale vor avea drept țel crearea unor condiții optime de formare și dezvoltare a placentei.

Insuficiența placentară secundară, așa cum am menționat deja, se instalează în timpul sarcinii pe fondalul complicațiilor de evoluție a acesteia și patologiei extragenitale (infecții cronice, diabet zaharat etc.). În virtutea acestui fapt, tratamentul complex va include, în primul rând, amendarea acțiunii nefavorabile a stărilor indicate prin aplicarea terapiei patogenic justificate.

Având în vedere omogenitatea patogeniei insuficienței primare și secundare, manifestările clinice ale cărora sunt hipoxia și sindromul retardului fetal, sunt propuse următoarele principii generale de profilaxie și tratament:

- relaxarea musculaturii uterului;
- corijarea dereglărilor circulației sangvine pe seama dilatării vasculare în sistemele uterin și uteroplacentar;
- îmbunătățirea calităților reologice și de coagulare ale sângelui în sistemul microcirculator al complexului mamă-placentă-făt;
- normalizarea metabolismului gazos în sistemul mamă-făt;
- ameliorarea metabolismului placentar;
- restabilirea funcției dereglate a membranelor celulare.

Terapia insuficienței placentare trebuie începută îndată după stabilirea diagnosticului. Rezultatele tratamentului sunt mai bune în cazul depistării stadiilor precoce de insuficiență placentară. Dacă tratamentul a fost efectuat în trimestrul II, el va fi reluat la 32-34 săptămâni de sarcină. Începutul tratamentului la 35-36 săptămâni nu influențează simțitor asupra dezvoltării fătului, dar ameliorează starea lui și ridică rezistența la hipoxie.

Atenție deosebită în tratament se acordă măsurilor igienice generale, administrării preparatelor medicamentoase și nemedicamentoase. Menționăm că metodele și mijloacele utilizate acționează în același timp câteva funcții ale placentei. Dintre măsurile igienice generale importanță majoră are regimul gravidei: repaus la pat în timpul zilei; excluderea supraeforturilor fizice și supraexcitării emoționale; includerea în rația alimentară a produselor cu un conținut bogat de vitamine și proteine; ingestia unei cantități suficiente de lichid. Repausul la pat ameliorează vascularizarea uterului. Acesta este indicat mai cu seamă în hipoxia fetală provocată de hipertonusul uterin și de fenomenele iminenței de întrerupere a sarcinii (în trimestrul al II-lea - începutul trimestrului al III-lea), retardul fetal, mai ales în sarcina prematură.

Temelia tratamentului constă în reglarea fiziologică și terapeutică a circulației uteroplacentare.

La preparatele ce îmbunătățesc circulația uteroplacentară se referă mijloacele cu acțiune tocolitică (β -mimetice): partusisten, alupent, bricanil etc. Administrarea β -adrenomimeticelor (partusisten, ginipral) influențează favorabil indicii CTG, BAB și pO_2 ai fătului și nou-născutului în legătură cu modificarea activității contractile a uterului. β -mimeticele se administrează intern câte 1 pastilă de 4-6 ori pe zi, atât profilactic, cât și terapeutic, gravidelor și parturientelor din grupul de risc al apariției hipoxiei fetale. Acțiunea maxim favorabilă a β -mimeticelor (partusisten) se realizează prin perfuzii intravenoase a câte 0,5 mg cu 500 ml soluție izotonică de clorură de sodiu sau soluție 5% de glucoză cu viteza de 6-8-12 pic./min. Infuzia tocoliticelor gravidelor se efectuează timp de 2-6 zile cu prescrierea ulterioară a pastilelor.

Acțiune tocolitică posedă și sulfatul de magneziu, utilizat în doze terapeutice generale (soluție $MgSO_4$ 25% - 25-30 ml în soluție NaCl 0,9% - 200 ml, cu viteza 6-12 pic./min.) sau în formă de electroforeză.

Eufilina reprezintă un remediu vasodilatator, intensifică circulația sangvină a gătantei, normalizează circulația uteroplacentară, majorează conținutul de oxigen și diminuează conținutul de bioxid de carbon în sângele fetal. Preparatul se administrează intravenos câte 10 ml soluție 2,4%. Contraindicație pentru administrarea eufilinei sunt hipotonia, tahicardia paroxistică.

Trentalul este un remediu ce ameliorează circulația utero- și fetoplacentară, posedând un spectru larg de acțiune: vasodilatare, reducere a rezistenței vasculare periferice, amplificare a circulației colaterale, intensificare a microcirculației și reologiei sangvine. Cu toate acestea, folosirea lui este rațională pe fondalul dextranelor cu greutate moleculară mică sau după mărirea preventivă a VSC. Trentalul se administrează câte 5 ml soluție 5% cu 500 ml soluție de infuzie (glucoză, clorură de sodiu, reopoliglucină). În staționar tratamentul cu trental începe cu infuzii intravenoase timp de 5-7 zile, apoi se trece la administrarea *per os* timp de 4-6 săptămâni (câte 100 mg de 3 ori pe zi după mâncare). În cazul infuziei intravenoase a trentalului gravidelor cu hipovolemie, în urma acțiunii lui vasodilatatoare, e posibilă micșorarea irigației unor organe, inclusiv a uterului, ceea ce poate deregla starea fătului.

Reopoliglucina ameliorează microcirculația placentară, reduce rezistența vasculară generală, amendează agregarea elementelor figurate ale sângelui. Gestantelor și parturientelor reopoliglucina se administrează în perfuzii intravenoase timp de 30-60 de minute în volum de 400-500 ml. Preparatul este contraindicat în anurie.

În patologiiile care pot induce tromboza vasculară și infarctele placentare administrarea reopoliglucinei se combină cu heparina. Heparină (10000 UI) se adaugă în infuzorul cu reopoliglucină, iar peste 6 ore se administrează intramuscular câte 2500-5000 UI. Tratamentul va dura 3-4 zile, fiind parte componentă a tratamentului complex.

Curantilul îmbunătățește circulația periferică la gravide, amendează insuficiența circulației uteroplacentare, normalizează activitatea cardiacă a fătului. O particularitate deosebită a curantilului este acțiunea lui inhibantă asupra agregării eritrocitelor și trombocitelor. Preparatul se utilizează timp îndelungat

(3-4 săptămâni), intern, cu o oră înainte de mâncare, câte 0,025g de 3 ori pe zi. În hipoxia acută intrauterină a fătului curantilul se administrează în doză unică de 20 mg (4 ml soluție 5%) cu 20 ml soluție 40% de glucoză, în continuare 30 mg în perfuzie (6 ml soluție 5%) cu 300 ml soluție 5% de glucoză timp de 2 ore timp de 3-5 zile. Curantilul este contraindicat în stări precolaptoide și colaptoide.

Stimulatori fiziologici ai adaptării uterului la sarcină sunt progesteronul și estrogenele. Ultimele susțin intensitatea circulației sangvine în uter în cursul perioadei de gestație. Estrogenele măresc viteza volumetrică a circulației în vasele uterine, starea de replețiune sangvină a vaselor materne, favorizează transportul maternofetal, în special al glucozei exogene.

Administrarea estrogenelor în hipoxia fetală duce la diminuarea proceselor distrofice în placentă, ameliorarea vascularizării ei și, ca urmare, normalizarea circulației uteroplacentare. Partea negativă a acțiunii estrogenelor (mai ales a sigetinei) constă în faptul că ea provoacă hiperemia uterului, ceea ce poate priva de sânge alte organe de importanță vitală. Aceasta va fi luat în considerare mai ales în hipoxia condiționată de hemoragie. Se recomandă a administra sigetina în pastile - câte 1 pastilă de 4 ori pe zi; injecții - intramuscular câte 2-4 ml soluție 1%, intravenos câte 2-4 ml cu 20-40 ml soluție 40% de glucoză. În caz de necesitate, administrarea preparatului poate fi reluată peste 30-60 de minute. În vederea profilaxiei hipoxiei iminente a fătului se administrează intramuscular sau intravenos 1-2 ml soluție 1% de sigetină o dată pe zi, timp de 10 zile. Sigetina este contraindicată în hemoragie masivă și la parturientele cu decolare prematură a placentei.

Unul din componentele principale ale complexului terapeutic este oxigenoterapia. Ea favorizează nu numai saturația hemoglobinei cu oxigen, dar mărește și cantitatea oxigenului dizolvat în plasmă. Acesta din urmă, traversând bariera placentară, este asimilat mai intens de către țesuturile fetale în comparație cu oxigenul legat cu hemoglobina. Inhalarea oxigenului urmează a fi continuă timp de 10-15 minute, folosind în acest sens masca. Inhalarea îndelungată a oxigenului poate provoca hiperoxidarea cu postacțiuni nefavorabile. Varianta optimă este inhalarea de către gestantă a amestecului de aer cu oxigen de 50-60% în volum de 4-5 l/min. de 1-2 ori pe zi. Oxigenul va fi obligatoriu umezit. Este eficientă utilizarea cocteilurilor cu oxigen, care se absoarbe lent de organism. Cocteilul cu oxigen se bea timp de 5-10 minute și mai mult în volum de 150-200 ml de 2 ori pe zi cu 1,5 ore până la mâncare sau cu 2 ore după luarea mesei.

Pentru ameliorarea funcției placentei și stării fătului se indică oxigenarea hiperbarică (OHB), ce permite mărirea dozată a conținutului de oxigen în mediile organismului și facilitează utilizarea lui de către celule. În plus OHB duce la amendarea treptată a carenței de oxigen, intensificarea microcirculației, fluxului sangvin, ameliorarea funcției organelor parenchimatoase. Supravegherea în dinamică a sistemului fetoplacentar denotă îmbunătățirea funcțiilor de transport, fermentativă și hormonală ale placentei, normalizarea proceselor metabolice la făt, diminuarea sau sistarea hipoxiei, stimularea reacțiilor de compensare și

adaptare fetale în timpul perioadei de gestație. Baroterapia se efectuează în serii de 10-12 ședințe în regim de presiune între 1,3 și 1,8 atmosfere.

La mijloacele ce reglează procesele metabolice în hipoxia fetală se referă, în primul rând, glucoza. Se știe că glucoza traversează ușor bariera placentară și trece la făt în volum direct proporțional cu concentrația acesteia în sângele matern. Glucoza activează procesele de oxidare și oxidoreducere, stimulează circulația uteroplacentară, mărește capacitatea de asimilare a oxigenului de către făt, reduce presiunea intracraniană, mărește capacitatea de asimilare a oxigenului de către țesuturile cerebrale. Glucidele acoperă partea principală a cerințelor energetice și plastice ale fătului. Se recomandă administrarea intravenoasă gravidelor și parturientelor câte 10-20 ml soluție 40% de glucoză în jet sau câte 200-300 ml soluție 10% în perfuzie, sau 500 ml soluție 5% de glucoză cu doze corespunzătoare de insulină.

În ultimul timp în literatura de specialitate (V. Abramcenko et al., 1995) au apărut date că metoda optimă de administrare a glucozei gestantelor cu hipoxie fetală este administrarea intravenoasă a 1000 ml soluție 5% cu viteza de 3-5 ml/min.; infuzia durează 2-3 ore. Aceasta permite a mări durata de asimilare a oxigenului de către făt, fără majorarea considerabilă în organele fetale a produșilor neoxidați ai metabolismului.

Concomitent cu glucoza se administrează acidul ascorbic (2-5 ml soluție 5%), care, participând la procesele de oxidoreducere, duce la normalizarea metabolismului glucidic, mărește capacitatea de asimilare a oxigenului de către țesuturile cerebrale și mărește durata, în cursul căreia țesutul nervos poate lega oxigenul, amplifică rezistența pereților vasculari ai fătului.

Mulți ani în practica obstetricală se utilizează cu succes triada Nikolaev, care presupune administrarea a glucozei, oxigenului și cordiaminei.

Importanță deosebită pentru normalizarea metabolismului gazos are concentrația hemoglobinei în sânge, de nivelul căreia depinde saturația sângelui cu oxigen. Este important a lua în calcul și faptul că în perturbările circulației uteroplacentare este diminuat considerabil transportul fierului prin placentă, ceea ce este indicație pentru includerea în complexul terapeutic a preparatelor fierului.

Un rol major are corecția dereglărilor metabolismului lipidic și funcției de transport a membranelor celulare ale placentei. Dat fiind cele menționate, este rațională folosirea esențiale, alfa-tocoferolului, lipostabilului.

În insuficiența placentară manifestată prin hipoxie și hipotrofie fetală se indică fosfolipidele. Esențiale contribuie la intensificarea circulației uteroplacentare, normalizează funcția de transport a placentei și provoacă stabilizarea mai rapidă a proceselor metabolice la făt, ceea ce generează creșterea greutateii lui. Esențiale se administrează în hipoxia cronică și hipotrofia fetală în trimestrul al III-lea de sarcină: 10 zile se administrează câte 10 ml intravenos cu 200 ml soluție 5% de glucoză, continuând cu administrarea internă a preparatului câte 5 capsule zilnic până la naștere. Preparatul urmează a fi inclus în complexul general de tratament. Aceasta va permite majorarea considerabilă a eficienței tratamentului hipoxiei cronice și retardului fetal.

Acțiune benefică asupra proceselor de fermentare are cocarboxilaza, care reprezintă cofermentul unui șir de sisteme. Cocarboxilaza protejează metabolismul

glucidic, provoacă vasodilatare în complexul uteroplacentar. Gravidelor li se administrează zilnic câte 0,05-0,1 g intravenos timp de 20-25 de zile. Parturientelor li se administrează intravenos câte 50-100 mg de cocarboxilază cu glucoză și insulină.

În insuficiența placentară sunt indicate preparate ce influențează schimbul energetic: acid folic câte 0,002 g de 3 ori pe zi, acid glutaminic câte 1 g de 3 ori pe zi sau metionină câte 0,25-0,5 g de 3 ori pe zi, galascorbină câte 0,3 g de 3 ori pe zi, ferroplex câte 2 drajeuri de 3 ori pe zi, precum și vitamine (B_1 , B_6 , B_{12} , rutină) în doze uzuale.

În complexul terapeutic sunt incluse remedii antihipoxice (etimizol, acetatul de tocoferol, gutelein, amitizol etc.) în combinație cu stimulatorii oxigenării (piroxină, acid adenosintrifosforic etc.) Preparatele respective facilitează utilizarea oxigenului de țesuturi, circulația uteroplacentară, frecvența băților cordului fetal. În plus, remediile antihipoxice reduc necesitatea țesuturilor în oxigen. Vom reține că în perturbările acute ale procesului de aprovizionare a fătului cu oxigen, etimizolul, în calitate de analeptic respirator, stimulează direct centrul respirator, are acțiune terapeutică benefică.

În vederea restabilirii rezervelor alcaline și combaterii acidozei metabolice urmează a administra în perfuzii intravenoase soluție 5% de hidrocarbonat de sodiu în volum de 150-200 ml. Pentru amendarea hiperkaliemiei se administrează intravenos soluție 10% de gluconat de calciu.

Pentru stimularea sintezei surfactantului, maturării plămânilor fătului și profilaxia insuficienței respiratorii a nou-născuților, în tratamentul hipoxiei fetale la femeile cu iminență de naștere prematură, până la vârsta de 34 de săptămâni și în procesul de pregătire pentru declanșarea nașterii la această vârstă a sarcinii se utilizează dexametazonul (glucocorticosteroid sintetic). În cazul pericolului major al nașterii premature dexametazonul este administrat câte 8 mg de 2 ori pe zi, cu întreruperea administrărilor cu cel puțin 6 ore până la naștere. Este acceptabilă indicarea dexametazonului câte 4 mg 1 dată pe zi timp de 2-3 zile în procesul pregătirii către nașterea prematură indusă. Doza pentru o serie constituie 12 mg.

În vederea urgentării maturării plămânilor fătului se folosește și etimizolul: 1 ml soluție 1,5% de preparat cu 100 ml soluție izotonică de clorură de sodiu sau glucoză se administrează zilnic intravenos sau intern câte 1/4 pastilă (0,025 g) de 2 ori pe zi. Cu 3-4 ore până la naștere, în cazul depistării semnelor de hipoxie fetală, se pot perfuza intravenos 2 ml soluție 1,5% de etimizol cu 200 ml soluție 5% de glucoză. Administrarea dexametazonului și etimizolului este indispensabilă, mai cu seamă în nașterile premature agravate de hipoxie fetală.

Tratamentul insuficienței placentare de geneză infecțioasă bacteriană și/sau virotică include, în primul rând, aplicarea unei terapii antivirotice și antibacteriene raționale. În caz de insuficiență placentară cronică se indică antibiotice din grupa A (în temei peniciline și cefalosporine) a căror inofensivitate în sarcină a fost demonstrată. În formele grave de insuficiență placentară cronică provocată de infecția bacteriană se impune monitoringul terapeutic al nivelului antibioticelor în sângele matern. Preparatele antivirotice (zovirax, valtrex ș.a.) se indică în trimestrul III de sarcină și în strictă concordanță cu prescripțiile (în caz de proces

acut sau de acutizare a procesului cronic). Necesitatea administrării preparatelor antivirolice în sarcină rămâne în continuare o problemă nesoluționată.

Terapia complexă aplicată în caz de insuficiență placentară provocată de infecții bacteriene și/sau virotice include preparate ce sporesc reactivitatea imunologică a organismului (splenină, nucleinat de sodiu, enzimoterapie – vobenzim, fogenzim). Administrarea intravenoasă a preparatelor ce conțin proteină (plasmă congelată, albumină, solcoseril) ameliorează fluiditatea sângelui și circulația periferică.

Un remediu eficient este imunoglobulina umană și α -2b-interferonul uman. Imunoglobulina se indică gravidelor câte 250 mg/kg o dată la două zile, intravenos în perfuzie, în total 3 administrări. Se recomandă 3 serii de terapie cu imunoglobulină, în trimestrele I, II de sarcină și cu 10–14 zile înainte de ziua probabilă a nașterii. În perioada dintre săptămânile 28–34 de gestație se administrează viferon cu un conținut de 150 000 UI de α -2b-interferon, câte 2 supozitoare rectale o dată la 2 zile. Seria de tratament - 10 supozitoare. Din săptămânile 35–40 de sarcină se folosește viferonul ce conține 50 000 UI de α -2b-interferon, câte 2 supozitoare zilnic; seria de tratament – 5 zile. În total se efectuează 7 serii de tratament timp de 12 săptămâni. Pauza dintre serii e de 7 zile.

Din arsenalul mijloacelor fizioterapeutice în tratamentul patologiei complexului fetoplacentar se recomandă alternarea iradierii cu raze ultraviolete și diatermiei (în prima jumătate de sarcină - diatermia regiunii plexului solar, în jumătatea a doua de sarcină - diatermia regiunii perirenale) în serii a câte 10 ședințe.

În scopul îmbunătățirii circulației uteroplacentare pot fi folosite electrorelaxarea și decompresiunea abdominală. Efectul decompresiunii abdominale poate fi comparat cu acțiunea oxigenatorului pulsatil, dat fiind faptul că ea intensifică considerabil transportul de oxigen spre făt.

Tratamentul medicamentos al patologiei fetoplacentare este îndelungat, incluzând serii repetate, cu pauză de 2-3 săptămâni. Uneori seria neîntreruptă de tratament durează 6-8 săptămâni.

Mijloacele descrise sunt utilizate atât în vederea tratamentului, cât și pentru profilaxia hipoxiei fetale în naștere. În pofida spectrului relativ variat al preparatelor, nu vom administra concomitent toate grupele și tipurile mijloacelor farmaceutice. În depistarea exactă a cazurilor insuficienței placentare sau ale hipoxiei fetale, amendarea lor și folosirea patogenie argumentată a 3-4 preparate duc la un efect pozitiv stabil.

Despre eficacitatea tratamentului putem judeca după diminuarea gradului de gravitate sau lichidarea semnelor insuficienței placentare: hipoxia și retardul fetal.

De regulă este posibilă modificarea gradului I al retardului fetal. În gradul al II-lea al SRF eficiența tratamentului, de obicei, se manifestă prin trecerea în gradul I. Cele mai nefavorabile rezultate se înregistrează în tratamentul gradului al III-lea al SRF. În caz ideal în 25% din observări e posibilă trecerea în gradul al II-lea al dereglărilor de dezvoltare.

Este foarte importantă conduita rațională a nașterii, care va exclude tensionarea brutală a uterului. Urmează a scurge lent lichidul amniotic în hidramnios, a supraveghea atent stimularea travaliului cu oxitocină.

Indicații pentru operația cezariană de urgență constituie indicii critici ai circulației sângelui atât în arterele uterine, cât și în arterele cordonului ombilical, sindromul retardului fetal de gradul III, retardul fetal de gradul II în cazul tratamentului inefficient timp de 5–7 zile și apariția tulburărilor circulației utero-și fetoplacentare.

În naștere indicații pentru profilaxia hipoxiei fetale sunt orice complicații: scurgerea intempestivă a lichidului aminotic, anomalii ale contracțiilor uterine, patologia extragenitală a mamei, preeclampsiiile, lichidul amniotic meconial, naștere în prezentație pelviană etc.

În cazul hipoxiei fetale diagnosticate în naștere urmează aplicarea unei analgezii adecvate.

În naștere hipoxia fetală, ce progresează în pofida unui tratament adecvat, este indicație pentru nașterea de urgență ținând seama de situația obstetricală creată. Orice intervenție chirurgicală acționează negativ asupra fătului, de aceea înainte de operație sau intraoperator sunt necesare măsuri de profilaxie orientate la ameliorarea aprovizionării fătului cu oxigen și mărirea rezistenței lui la hipoxie. Algoritmul tratamentului și profilaxiei hipoxiei fetale în nașterea pe fondalul insuficienței placentare este prezentat în *fig. 126*.

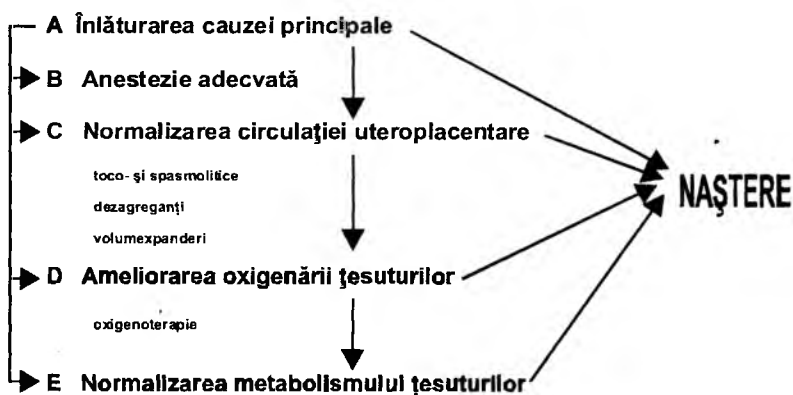


Fig. 126. Algoritmul conduitei parturientelor cu hipoxie fetală intrauterină.

Alegând metoda de naștere e necesar să se țină cont că în condiții de insuficiență placentară pronunțată, stresul la naștere, inclusiv în decurgerea normală a ei, poate duce la ruperea completă a mecanismelor de adaptare și provoacă complicații neurologice grave și chiar moartea fătului.

Deja în termene precoce de sarcină se impune o imagine clară vizavi de prognosticul sarcinii respective pentru făt și viitorul nou-născut.

Variantă a tratamentului gestantelor cu insuficiență placentară, hipoxie cronică și retard fetal

I. În staționar:

1. Stabilirea cauzei apariției complicației; după posibilități – amendarea acesteia; tratamentul afecțiunilor de fond, dietoterapie.

2. Normalizarea circulației uteroplacentare.

a. Partusisten (sau un alt β -adrenomimetic) 0,5 mg în perfuzie intravenoasă cu 400 ml soluție 5% de glucoză cu viteza de 8-15 picături pe minut (timp de 3-5 zile) concomitent cu administrarea internă a 5 mg de preparat la fiecare 6-8 ore (durata administrării – minim 3 săptămâni)

- Infuzia β -adrenomimeticelor poate fi substituită cu administrarea în perfuzie intravenoasă a sulfatului de magneziu (25% - 30 ml) în 400 ml soluție 5% de glucoză sau soluție fiziologică în combinație cu spasmolitice (minim de 2 ori în 24 ore).

b. Curantil 25 mg (de 3 ori pe zi) sau aspirină 80-120 mg (momentan dimineata) timp de 14-21 zile.

c. Trental soluție 2% 5 ml în perfuzie intravenoasă cu 500 ml soluție 5% de glucoză sau NaCl 0,9% o dată la 3 zile (3-5 infuzii) în combinație cu administrarea internă a preparatului (0,1g) de 3 ori pe zi (10-14 zile).

- Infuzia trentalului va fi precedată obligatoriu de amendarea hipovolemiei și umplerea patului sangvin (soluție Ringer 400 ml sau soluție de reopoliglucină 400 ml).

3. Oxibaroterapie sau oxigenoterapie (60% oxigen umezit prin mască timp de 15-20 minute), sau cocteil cu oxigen.

4. În vederea ameliorării metabolismului tisular:

a) Vitamina E (tocoferol acetat) 200 mg o dată pe zi;

b) Metionină 0,25-0,5 g de 3 ori pe zi sau acid folic 2 mg la fiecare 8 ore;

c) Vitamina C soluție 5% 5-10 ml cu soluție concentrată de glucoză;

d) Conform indicațiilor – preparate ferice în doze terapeutice;

e) Riboxin 0,2 g de 3 ori pe zi.

Preparatele metabolice urmează a fi administrate în serii de 2-3 săptămâni cu pauză de 2 săptămâni.

5. În lipsa efectului terapeutic se va declanșa nașterea (înainte de apariția hipoxiei intrauterine fetale decompensate).

Notă: Tratamentul aplicat va fi combinat cu metode fizioterapeutice (electroforeza $MgSO_4$, diatermia regiunii lombare, decompresiunea abdominală, laseroterapia etc.).

II. Tratamentul în serviciul de ambulator va fi aplicat doar în cazul imposibilității spitalizării gestantei.

1. Tratamentul maladiei de bază, dietoterapie.

2. Ameliorarea circulației uteroplacentare.

a. Spasmolitice (2 ml soluție 2% de papaverină intramuscular o dată pe zi, supozitoare cu papaverină – pe noapte).

- b. Fizioterapie (diatermia regiunii pararenale în combinația cu IUV).
3. Oxigenoterapie (60% prin mască câte 15-20 minute sau cocteil cu oxigen).
4. Vitamina C 5% 5 ml intravenos cu 10 ml soluție 40% de glucoză;
Vitamina E 100-200 mg o dată pe zi;
Metionină 0,25-0,5 g de 3 ori pe zi;
Acid folic 2 mg de 3 ori pe zi;
Orotat de potasiu 0,5 g de 3 ori pe zi.

În ineficiența tratamentului gestanta va fi spitalizată obligatoriu în secția obstetrică patologică.

Algoritmul acțiunilor medicului în tratamentul hipoxiei fetale acute în naștere

1. După posibilități a înlătura cauza hipoxiei fetale acute.
2. Parturienta se culcă pe partea stângă.
3. Saturarea sângelui parturientei cu oxigen prin inhalarea oxigenului umezit (60%) prin mască sau sondă nazală (la fiecare 10-15 minute cu pauză de 10-15 minute până la nașterea copilului).
4. Sesizarea anesteziologului în vederea anesteziei adecvate a nașterii.
5. Normalizarea circulației uteroplacentare:
 - a) doze mici de estrogen (4 mg sigetină sub formă de soluție 1% în 10 ml soluție 40% de glucoză, intravenos). Administrările repetate sunt admise la fiecare oră. Folosirea estrogenelor în hipoxia condiționată de decolarea placentei este contraindicată;
 - b) partusisten (sau alte β -adrenomimetice) în hiperactivitate uterină 0,5 mg cu 250 ml soluție 5% de glucoză cu viteza de 8-12 picături pe minut; administrarea intravenoasă în jet sau intramusculară a spasmoliticele (10 ml soluție 2,4 % de eufelină, intramuscular lent), 2 ml soluție 2% de papaverină (intravenos, intramuscular), 2 ml soluție de no-șpa (intravenos, intramuscular);
 - c) soluție de curantil (30 mg), intravenos lent sau în perfuzie.
6. Activizarea proceselor de oxidoreducere prin infuzia intravenoasă a 10 ml de soluție 5% de acid ascorbic (vitamina C) cu 20 ml soluție 40% de glucoză, 50-100 mg de cocarboxilază, 10 ml soluție 10% de gluconat de calciu (contraindicat în hipertonus, hiperactivitate uterină și activitate uterină necoordonată), 1 ml soluție 6% de bromură de tiamină (vitamina B₁) intramuscular.
7. În perioada a doua de naștere cu 15-20 minute până la nașterea copilului se va repeta administrarea intravenoasă a soluției 40% de glucoză (20 ml), soluției 5% de acid ascorbic (5 ml), cocarboxilază (50-100 mg), soluție 10% de gluconat de calciu (10 ml). (*Notă:* În toate cazurile de administrare a soluțiilor de glucoză este necesară administrarea insulinei (1 UI/4g de substanță uscată de glucoză).)
8. În lipsa efectului măsurilor conservatoare este indicată nașterea de urgență: în perioada I de naștere – operația cezariană; în perioada a II-a – aplicarea forcepsului obstetrical, vacuum-extracției, sau procedeu manual în cazul prezentației pelviene a fătului.

Datele menționate privind tratamentul patologiei fetoplacentare permit a alege varianta optimă a complexului farmaceutic de acțiune terapeutică. În acest sens

se vor lua în considerare: funcția sistemului fetoplacentar, inclusiv a circulației uteroplacentare; starea regimului de aprovizionare cu oxigen a organismului matern; deosebirile mecanismelor de compensare și adaptare ale hipoxiei fetale cronice și acute; precum și un șir de alți factori.

22.5. Asfixia nou-născutului

Dereglarea funcției sistemului fetoplacentar în sarcină și/sau în naștere provoacă nașterea copilului în stare de depresiune cardiorespiratorie. Starea respectivă constituie un sindrom ce se caracterizează prin apariția imediată la naștere sau în primele minute de viață a inhibiției funcțiilor vitale de bază: bradicardie, hipotensiune arterială, hipotonie musculară, hipoventilare (respirație noneficientă).

Una din cele mai frecvente cauze ale depresiunii cardiorespiratorii este asfixia nou-născutului. Asfixia nou-născutului este o stare patologică, condiționată de tulburarea metabolismului sub formă de insuficiență de oxigen, exces de bioxid de carbon și acidoză metabolică ca rezultat al acumulării produșilor metabolici. Astfel, asfixia nou-născutului apare în urma dereglărilor mecanismelor de adaptare în procesul de trecere de la existența intrauterină la cea extrauterină.

În 70-80% din cazuri asfixia nou-născutului este precedată de hipoxie fetală intrauterină ceea ce determină comunitatea etiopatogenetică a acestor patologii. Asfixia intranatală condiționează nivelul înalt al mortalității perinatale și invalidizarea copiilor.

În cazul determinării bradicardiei secundare la făt ca o consecință a hipoxemiei, hipercapniei și micșorării pregnantă a perfuziei și oxigenării tisulare, acidozei metabolice secundare pe fond de dereglări ale funcțiilor respiratorii ale placentei în perioada de până sau în timpul nașterii, cauzată de tulburarea funcției respiratorii a placentei ante- sau intranatale, indiferent de etiologia procesului patologic (N. Șabalov, 1995) se folosește termenul de hipoxie perinatală.

Asfixia reprezintă o stare patologică condiționată de lipsa aerăției în pulmoni după naștere, în prezența altor factori de viabilitate. Frecvența nașterii copiilor cu asfixie reprezintă 1,0 - 1,5% (de la 9% până la 36 săptămâni până la 0,5% după 37 săptămâni) (J. Kloherti, 1988).

Asfixia nou-născutului se clasifică

- 1. După timpul apariției:** a) antenatală, b) intranatală.
- 2. După timpul de acțiune:** a) acută (mai frecvent este intranatală), b) care apare pe fond de hipoxie intrauterină cronică a fătului
- 3. După gravitatea manifestărilor clinice:** a) grav medie, b) gravă.
- 4. După cauza etiopatogenică:**

Asfixia primară apare pe fondul hipoxiei acute (ante- sau intranatale) sau hipoxiei cronice fetale; 2) în urma aspirației lichidului amniotic; 3) asfixia iatrogenă (depresia medicamentoasă).

Asfixia secundară este condiționată de dereglările circulatorii cerebrale, pneumopaii, aspirația conținutului gastric la nou-născuți.

Academia Americană Pediatrică și Colegiul American al Obstetricienilor și Ginecologilor propun unele criterii diagnostice de restrângere a termenului de asfixie la naștere (Frimen P., Polend P., 1992):

1. acidoza metabolică pronunțată sau mixtă ($\text{pH} < 7,0$) în sângele ombilical;
2. persistența scorului Apgar 0-3 puncte circa 5 minute;
3. complicații neurologice în perioada neonatală: convulsii, comă, hipotonie;
4. disfuncții poliorganice confirmate: cardiovasculare, gastrointestinale, hematologice, respiratorii, renale etc.

De menționat că aceste criterii rămân o propunere, iar neonatologii lumii întregi se orientează după clasificarea internațională a maladiilor în revizuirea X.

Etiologia și patogenia asfixiei nou-născutului. Factorii de risc înalți ai instalării suferinței fetale antenatale sunt: sarcina supramatură; preeclampsia severă sau de lungă durată; sarcina multiplă; iminența de avort spontan; diabetul zaharat; hemoragiile și bolile infecțioase în trimestrele II - III ale sarcinii; maladiile extragenitale grave; fumatul și administrarea drogurilor la gravidă; retardul fetal sau alte boli depistate la scanarea ultrasonoră sau alte examinări ale fătului.

Factori de risc înalți ai suferinței fetale intranatale sunt: prezentația podalică sau alte poziții anormale ale fătului; nașterea prematură; perioada alichidiană prelungită (24 ore și mai mult); nașterea rapidă - mai puțin de 4 ore la primipare și 2 ore la multipare; placenta praevia, decolarea precoce a placentei sau rupturi ale uterului; disproporția pelviocraniană; dereglarea circulației fetoplacentare (ombilicale), cauzată de circulara de cordon, noduri veritabile ale cordonului, prolapsul cordonului ombilical; forcepsul obstetrical; anestezia generală la mamă, narcotice și alte analgezice, administrate mamei cu 4 sau mai puține ore înainte de naștere; hipoxia acută a mamei la naștere (șoc etc.); lichid amniotic meconial, oligoamnios, polihidramnios; patologie cardiovasculară, pulmonară și cerebrală la făt.

Generalizând cele expuse, putem distinge 5 mecanisme de bază ale asfixiei acute la nou-născut:

1. Tulburarea sau întreruperea circuitului sangvin ombilical.
2. Dereglarea metabolismului placentar gazos.
3. Hemoperfuzia inadecvată uteroplacentară.
4. Oxigenarea limitată a sângelui matern.
5. Insuficiența efortului respirator al nou-născutului (N. Șabalov, 1995; T.L.Gomella, 1995).

În organismul nou-născutului, ca urmare a asfixiei, are loc restructurarea proceselor metabolice, hemodinamicii și microcirculației în funcție de gradul și durata hipoxiei hipoxice. Treptat apare acidoza metabolică sau respirator-metabolică, hipoglicemia, azotemia, hiperkaliemia; ulterior - hipokaliemia. Dezechilibrul electrolitic și acidoza condiționează hiperhidratarea celulară. Hipoxia acută este însoțită de creșterea numărului eritrocitelor. În consecința hipoxiei cronice, se instalează hipovolemia însoțită de creșterea viscozității sangvine și agregarea elementelor celulare (eritrocitelor, trombocitelor). În creier,

cord, ficat, rinichi, suprarenalele fătului se constată edeme, infarcte și focare de necroză, apare hipoxia tisulară. Are loc diminuarea debitului cardiac, scăderea TA, se perturbază funcția excretorie a rinichilor.

Astfel, asfixia severă perinatală cauzează multiple disfuncții organice și funcționale (tab. 15).

Tabelul 15

Dereglări organice și funcționale, asociate cu suferința fetală severă
(N. Șabalov, 1995)

SNC	Encefalopatie hipoxic-ischemică, edem cerebral, hemoragie i/craniană, convulsii, la prematuri - afecțiune periventriculară
Plămâni	Hipertensiune pulmonară, sindrom de aspirație a meconiului, distrugere a surfactantului, pneumopatie posthipoxică
Sistem cardiovascular	Șunt patologic, hipervolemie, hipovolemie, insuficiență tricuspidală, șoc, policitemie, necroză ischemică a endocardului
Rinichi	Oligurie, insuficiență renală acută cu/sau fără tromboză a vaselor
Tract gastrointestinal	Enterocolită ulceronecrotică, disfuncții hepatice, vome, regurgități, ocluzie intestinală funcțională
Metabolism	Acidoză patologică (de obicei - mixtă), hipoglicemie, hiponatremie, hipocalcemie, hipomagneziemie, la prematuri - hiperamoniemie
Hemostază	Orientare deficientă (hemoragică din contul carenței vitaminei K etc.) sau trombotică, inclusiv trombocitopenie, SCID
Imunitate	Imunodeficiență secundară, predispoziție la infecție intraspitalicească, activarea ei generalizarea infecției intrauterine

Clinica și diagnosticul. Evaluarea stării nou-născutului se face imediat după naștere conform scorului Apgar (FCC, respirație, tonus muscular, reflexe, culoarea tegumentelor). Scorul Apgar de 8-10 puncte se consideră normal și impune un regim de îngrijire obișnuit; scorul de 6-7 puncte este un semn al asfixiei ușoare. Scorul 5-4 puncte este o asfixie moderată; 1-3 puncte – asfixie gravă. Sumarul 0 puncte indică moarte clinică. Pentru determinarea prognosticului și eficacității măsurilor de reanimare efectuate starea nou-născutului va fi reevaluată la interval de 5 min. Creșterea scorului constituie un prognostic favorabil.

Asfixie grav medie - scorul Apgar la 1 min. de viață – 4-7 puncte, la 5 min. – 8-10 puncte.

Asfixie gravă – scorul Apgar la 1 min. – 0-3 puncte, la 5 min. – 6-7 puncte.

Pentru aprecierea insuficienței respiratorii la prematuri este utilizată scara Silverman-Andersen.

Gradul asfixiei suportate este indicat de indicii pH-ului sangvin la nou-născut. La nou-născuții sănătoși pH-ul sangvin din vena ombilicală constituie 7,2-7,36; deficitul de baze (BE) – 9-12 mmol/l. În cazul asfixiei de gravitate medie acești indici constituie -7,19 - 7,18 și 13-18 mmol/l, respectiv; iar în asfixia gravă – pH-ul sangvin este sub de 7,1 iar BE peste 19 mmol/l.

Nou-născutul cu asfixie ușoară realizează prima inspirație în cursul a 1-2 min. după naștere, însă respirația este slabă, se atestă acrocianoza, cianoza triunghiului nazolabial, tonus muscular scăzut. În asfixia de gravitate medie nou-născutul efectuează prima inspirație în cursul primului minut de viață, respirația și tipătul fiind slabe bradi- sau tahicardie, hipotonie, hiporeflexie, se observă cianoza facială, a palmelor și plantelor, pulsația cordonului ombilical.

În cazul asfixiei grave respirația este neregulată (inspirație separată) sau lipsește, nou-născutul nu țipă, uneori geme, se apreciază bradicardie exprimată sau contracții unice cardiace, hipotonus muscular, areflexie, paloarea tegumentelor pe contul spasmului periferic vascular, lipsește pulsația cordonului ombilical, frecvent se instalează insuficiența suprarenală.

La copiii cu asfixie în primele ore de viață apare așa-numitul **sindrom post-hipoxic**, manifestarea clinică primordială a căruia constituie diverse forme ale leziunii SNC: 1) sindromul excitației; 2) sindromul inhibiției (este însoțit de un prognostic nefavorabil, mai pronunțat fiind în cazul insuficienței suprarenalelor); 3) sindromul convulsiv; 4) sindromul hipertensiv – hidrocefalic; 5) asociere de sindroame.

Fiecare al treilea copil care a suportat asfixie de gravitate medie implică dereglarea circulației cerebrale de gr. I-II, iar toți copiii cu asfixie gravă – dereglări licvoro-hemodinamice de gr. II-III. Carența de oxigen și dereglarea respirației externe împiedică stabilirea hemodinamicii, persistând astfel hemocirculația fetală, instalându-se sindromul RDS. Peste 2-3 zile de viață, ca urmare a funcției renale dereglate, apare sindromul edemic. În cazurile asocierii hipoxiei cu traumatismului natal apar hemoragii subdurale, subarahnoidale, intraventriculare, sindromul convulsiv, simptomatologia neurologică de focar.

A. Diagnosticul antenatal:

1. Monitorizarea frecvenței cardiace fetale. Bradicardia și decelerarea periodică a frecvenței cardiace indică dereglarea funcției miocardului.
2. Scanarea ultrasonoră relevă micșorarea activității motorii, mișcărilor respiratorii și tonusului muscular la făt (profilul biofizic).

B. Diagnosticul intranatal:

1. Monitorizarea frecvenței contracțiilor cordului fetal.
2. Depistarea meconiului în lichidul amniotic.
3. Determinarea pH și pO_2 în sângele din partea prezentată a fătului.

Metodele diagnostice ale hipoxiei fetale ante- și intranatale sunt descrise detaliat în Capitolul 4.

C. Diagnosticul asfixiei nou-născutului se bazează pe următorii indici:

1. Scorul Apgar în primele 10 min. de viață.
2. Indicii pO_2 , pCO_2 , pH sângelui din artera ombilicală în timpul sau imediat după executarea manevrelor de resuscitare.
3. Deficitul de baze ca indice al gravității acidozei metabolice și gradului de compensare, obținut ca rezultat al resuscitării primare.

Nou-născuții asfixici necesită o monitorizare strictă, care poate fi clasificată în: clinică, de laborator și instrumentală (T.L.Gomella, 1995).

Monitoringul clinic include estimarea: dinamicii greutatei corpului (2-4 ori/ 24 ore - până la, în timpul și la finele infuziei); temperaturii corpului (minim 4 ori/24 ore); datelor dinamicii comunicabilității copilului, vomă, neliniște, regurgitări, convulsii, volumul laptelui supt de sine stătător, volumul de stază în stomac (la alimentarea prin gavaj înainte de fiecare alimentare); concentrației O_2 în amestecul inspirat (dacă copilul se află sub respirație artificială dirijată); colorației tegumentelor; participării musculaturii auxiliare în actul de respirație, simptomatologiei auscultative în plămâni; volumului și componenței lichidului administrat (alimentația, perfuzia); eliminărilor (urina, materii fecale, mase vomitive).

Monitorizarea instrumentală prevede evaluarea: frecvenței contracțiilor cardiace; tensiunii arteriale; presiunii parțiale a O_2 ; simptomului de "pată albă" la fiecare 6 ore; ECG - semne de ischemie a miocardului: depresia segmentului ST, unda T-negativă; ecocardiografia: micșorarea capacității contractile a miocardului ventricular; examenul radiologic al organelor cutiei toracice permite să depistăm mărirea limitelor cordului, aspirația de meconiu; ultrasonografia creierului - ictus ischemic și vascular (hemoragic) cerebral; examenul radiologic al organelor cavității abdominale permite să excludem enterocolita ulceronecrotică perforativă; examenul fundului de ochi - date suplimentare ce confirmă edemul sau hemoragia cerebrală.

Monitorizarea de laborator impune aprecierea: hematocritului, hemoglobinei, eritrocitelor, leucocitelor, formulei leucocitare și trombocitelor; balanței acidobazice; presiunii parțiale a O_2 și CO_2 în sânge; frotiului din nazofaringe, conductul auditiv; glicemiei - la fiecare 3 ore, iar în următoarele 3-4 zile la fiecare 6 ore; analizei generale a urinei; electroliților plasmei sangvine; proteinei generale în sânge, bilirubinei; ureei în serul sangvin; transaminazelor; coagulogramei; osmolarității plasmei și urinei.

Pentru aprecierea nou-născuților, care necesită resuscitarea urgentă pot fi utilizate metode simple și eficiente, luând în considerație doar doi parametri de bază: respirația și frecvența contracțiilor cardiace. Aprecierea stării nou-născutului în limitele acestor doi indici permite depistarea rapidă a copiilor cu asfixie neonatală, asigurându-le metode de resuscitare integrale (*fig. 127*).

Tratamentul. Volumul măsurilor terapeutice depinde de gravitatea asfixiei. Resuscitarea primară se realizează în sala de naștere și include:

1. Permeabilizarea căilor respiratorii (aspirația conținutului nazo-oro-faringelui din momentul degajării capului, în cazul asfixiei grave - intubare urgentă a traheei); toaleta nou-născutului finalizează cu aspirația conținutului gastric.

2. Protecția termică a copilului (plasarea sub o sursă de căldură radiantă, capul copilului în extensiune ușoară la 15°).

3. Stimularea tactilă a respirației (decubit de drenaj al copilului, masaj vibrator al cutiei toracice, cu dezobturarea căilor respiratorii, în cazul aspirării dificile sub controlul laringoscopului).

4. În lipsa sau în cazul respirației spontane neregulate timp de 20 sec. după naștere sau la o bradicardie (< 100 băt./min.) se aplică VAP prin mască cu oxigen 90-100% cu frecvența de 40/1 min.

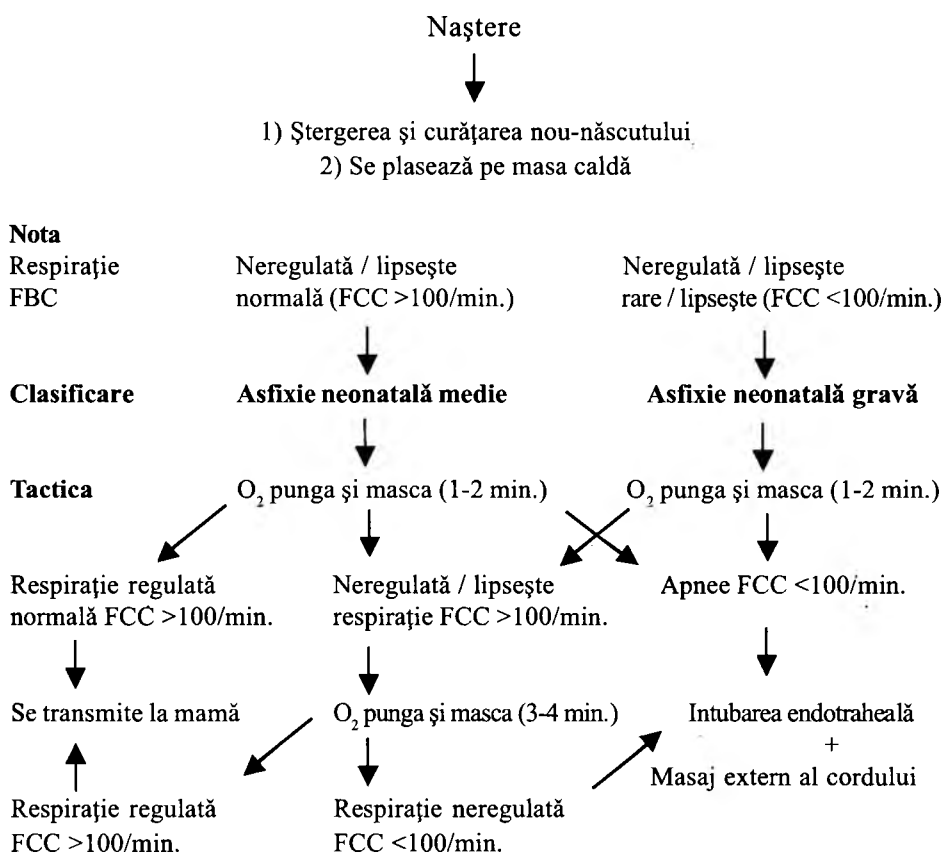


Fig. 127. Aprecierea stării, clasificarea și conduita nou-născuților cu asfisie (după “Основная родовая перинатальная и постнатальная помощь” ОМС, 2002).

5. În aspirarea lichidului amniotic se impune asanarea traheei, în ineficiența VAP prin mască în cursul primului minut, în respirație spontană neadecvată se efectuează intubarea traheei și VAP prin tubul endotraheal.

6. Dacă pe fondal de VAP FCC este sub 80 băт./min., se efectuează masajul cardiac extern (3 apăsări pe torace—1 inspirație, până la instalarea ritmului cardiac de 100 băт./min.). În ineficiența masajului extern timp de 30 sec., se administrează soluție adrenalină (1:10000) în doză de 0,12-0,3 ml/kg în vena ombilicală sau endotraheal; este posibilă administrarea repetată peste 5 minute.

7. Dacă bradicardia este sub 80 băт./min. și persistă, există suspiciune de șoc hipovolemic și acidoză metabolică decompensată, pe fondal de VAP și masaj cardiac extern, în vena ombilicală se administrează una din soluțiile de restabilire a volumului sangvin circulant (soluție 5% de albumină, soluție izotonică de clorură de sodiu sau soluție Ringer în doză de 10 ml/kg timp de 5-10 min.; soluție 4% de hidrocarbonat de sodiu în doză de 4 ml/kg timp de 2 min.), în semne de insuficiență suprarenală – hidroclortizon în doză de 8-10 mg/kg, prednisolon – 1-2 mg/kg.

8. În inhibiția medicamentoasă a respirației se administrează antagoniști ai

analgezicelor narcotice: naloxon în doză de 0,01-0,02 mg sau etimizol – 0,2-0,5 ml soluție 1,5%.

9. În ineficiența măsurilor de resuscitare timp de 15-20 min. (lipsa respirației spontane și bătăilor cardiace), acestea vor fi sistate (lezarea ireversibilă a creierului nou-născutului).

După restabilirea la nou-născut a respirației, activității cardiace, stabilirea stării, acesta este transferat în salonul de terapie intensivă. Neonatologii iau măsurile de rigoare în vederea profilaxiei și lichidării edemului cerebral, restabilirii hemodinamicii și microcirculației, normalizării schimbului gazos, metabolismului, funcției renale. Volumul măsurilor terapeutice este determinat de starea nou-născutului.

Hemoragiile uterine reprezintă una din cele mai serioase complicații ale perioadei de gestație, nașterii și perioadei puerperale. Prezența hemoragiilor obstetrice variază între 2,7-8% din totalul nașterilor. Ele pun în pericol viața fătului și a gravidei (parturientei, lăuzei).

23.1. Placenta praevia

Hemoragia în jumătatea a II-a a sarcinii, mai des în ultima săptămână, deci aproape de naștere sau în procesul travaliului, în perioada de dilatație poate apărea în urma localizării și inserției incorecte a placentei.

Fiziologic placenta este localizată în cavitatea corpului uterin, pe suprafața ei anterioară sau pe cea posterioară, formând așa-numita *placenta corporalis*. În acest caz marginea inferioară a placentei trebuie să fie localizată cu minim 7 cm mai sus de orificiul intern al uterului. Dacă marginea placentei este localizată cu mult mai jos, dar nu ajunge în regiunea istmului uterin, ea se află aproape de orificiul intern, însă nu se palpează, inclusiv la deschiderea completă, asemenea localizare se numește *placenta humilis* sau placenta joasă.

Placenta praevia se numește starea în care placenta este implantată în segmentul inferior al uterului, acoperind complet sau parțial orificiul inferior. În acest caz placenta este localizată mai jos de partea prezentată a fătului. Potrivit datelor literaturii, frecvența placentei praevia, variază în limitele 0,4-0,8%.

Clasificarea. Placenta praevia se divizează în următoarele forme: totală, laterală, marginală și cervicală (fig.128). Există și o altă clasificare, conform căreia placenta praevia este totală și parțială. Gradul prezentației este direct proporțional cu deschiderea

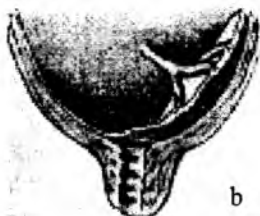


Fig. 128. Decolarea placentei:

a) marginală parțială cu hemoragie externă; b) centrală parțială cu hemoragie internă; c) totală.

colului uterin. Determinarea gradului prezentației se va efectua în dinamica nașterii, deoarece situația se schimbă în cursul dilatării colului uterin. Definitiv chestiunea dată se soluționează la deschiderea colului uterin cu minim 6 cm. În cazul în care la o asemenea dilatare a colului se determină doar țesut placentar, avem așa-numita placenta praevia centrală sau totală. Dacă placenta acoperă 2/3 din orificiul intern și practic pe toată suprafața se palpează țesutul placentar și numai un mic sector al membranelor fetale, asemenea prezentație a placentei se clasifică laterală. Despre placenta praevia marginală se poate vorbi în cazul în care la orificiul intern ajunge doar marginea placentei. În acest caz la dilatarea colului uterin cu 6 cm se palpează membranele pungii amniotice și lateral marginea subțire a placentei. Hemoragia uterină în naștere poate apărea din motivul localizării joase a placentei. În unele cazuri o formă de prezentație a placentei în procesul travaliului poate trece în alta. O variantă foarte rară a placentei praevia este localizarea placentei nu numai în segmentul inferior, ci și în canalul cervical. În sarcina cervicală și istmicocervicală, în urma insuficienței reacției deciduale în colul uterin și a pătrunderii adânci a corionului în țesutul subiacent are loc *placenta accreta*.

Etiologia și patogenia. Cauzele inserției placentei în regiunea segmentului inferior nu sunt elucidate definitiv. De obicei, ele sunt divizate în două grupe: cauze legate de starea organismului femeii și cauze legate de particularitățile oului fetal.

Există o opinie, conform căreia placenta praevia poate apărea ca rezultat al dereglărilor în membrana deciduală a uterului, în urma cărora se tulbură condițiile normale pentru dezvoltarea țesutului placentar în regiunea implantării ovulului fecundat. Dintre cauzele acestei stări menționăm: endometrita cronică, avorturi în anamneză și complicațiile lor, intervenții chirurgicale și alte complicații, care contribuie la apariția modificărilor atrofice și distrofice în endometru. În aceste condiții ovulul fecundat coboară și se localizează în regiunea istmică, alături de orificiul intern al uterului, unde și se formează placenta. În unele cazuri trofoblastul capătă cu întârziere proprietățile lui fermentative proteolitice, de aceea nidarea ovulului fecundat nu are loc la intrarea ovulului în regiunea superioară a uterului, ci după deplasarea lui în interior. Există opinia că vilozitățile coriale sunt în căutarea unor condiții mai favorabile pentru nutriția lor, găsindu-le în regiunile inferioare ale uterului, și nu în cele superioare patologic modificate în urma endometritei.

O altă cauză a placentei praevia este insuficiența istmicocervicală, iar factorii predispozanți sunt infantilismul genital, endocrinopatiile, cicatricile pe uter, miomul, afecțiunile extragenitale (patologia cardiovasculară, maladiile renale și hepatice), care dereglează circuitul sangvin în organele bazinului mic. Printre femeile cu placenta praevia predomină secundiparele cu fondal patologic nefavorabil. Dereglările prezentației însă se constată și la primipare în urma reducerii capacităților proteolitice ale zigotului.

Clinica. Simptomul principal și constant al placentei praevia este hemoragia, care poate apărea în timpul sarcinii sau nașterii.

Hemoragia în timpul sarcinii este caracteristică pentru prezentația centrală, mai rar laterală. În cazul placentei praevia marginale hemoragia, de regulă, apare numai în timpul nașterii. Hemoragia în naștere este gravă în prezentația centrală a

placentei. În timpul sarcinii hemoragia apare, de regulă, după a 28-a săptămână, în lipsa unei cauze concrete. Motiv al hemoragiei în placenta praevia este dereglarea integrității sinusurilor intervilozitare, iar intensitatea hemoragiei depinde de suprafața dereglărilor acestor spații.

Hemoragia în placenta praevia are loc ca rezultat al dereglării și contractării uterului în timpul sarcinii sau în perioada deschiderii colului uterin. În acest caz o porțiune a placentei se dezlipește de pereții uterului. Se știe că placenta nu posedă proprietăți contractile. În virtutea acestui fapt, în timpul extensiunii segmentului inferior, mai ales în contracțiile uterului, ea se desprinde cu suprafața ei maternă de loja placentară. Ca urmare, conexiunea dintre placentă și loja placentară se dereglează, iar din vasele uterine alterate apare hemoragia. O dată cu intensificarea contracțiilor și dilatarea colului uterin, dezlipirea progresează și hemoragia sporește. Aceasta este caracteristic pentru prezentația parțială, îndeosebi marginală a placentei.

Un factor important, care influențează intensitatea și volumul hemoragiei, este coagulabilitatea sângelui, adică capacitatea de trombogeneză. Hemoragia la gravidele și parturientele cu placenta praevia are un caracter undular, poate fi de scurtă durată sau îndelungată, intensitatea ei, de asemenea, nu poate fi prognozată.

La majoritatea femeilor, o dată cu începutul hemoragiei, are loc și nașterea prematură: ștergerea colului uterin și dezlipirea polului inferior al oului fetal, ceea ce contribuie la dezlipirea părții prezentate a placentei și intensifică hemoragia.

Hemoragiile repetate în cazul placentei praevia provoacă anemie pronunțată a grăvidei. Regenerarea sângelui la asemenea bolnave are loc lent. În majoritatea cazurilor gravitatea stării femeii este proporțională cu volumul hemoragiei externe. Pericol maxim în placenta praevia prezintă dereglările activității contractile a uterului și schimbările secundare ale hemostazei. Hipotonia uterului este condiționată de un complex de cauze: modificarea microcirculației și proprietăților reologice ale sângelui, hemostazei etc. În cazul placentei praevia ne ciocnim de pericolul pătrunderii infecției în uter în urma apropierii vaselor uteroplacentare și vaginului, colonizat cu microbi. Riscul infecției se menține în cazul prezenței în uter a cheagurilor de sânge, insuficienței retracției segmentului inferior al uterului și suprafeței placentare și, ca rezultat, are loc predeschiderea îndelungată a orificiului uterin. Intervențiile chirurgicale dese, de asemenea, favorizează pătrunderea infecției în uter. Toate circumstanțele sus-numite contribuie la majorarea morbidității și mortalității puerperale. În hemoragii fătul nu pierde sânge, dar este lipsit de aflusul suficient de oxigen în urma dezlipirii progresive a placentei și anemizării considerabile a organismului matern urmate de hipoxia fătului.

Diagnosticul. Hemoragia în ultimele luni de sarcină și în prima perioadă de naștere poate fi indiciu al placentei praevia. Hemoragia, care a început neașteptat pe fondalul stării normale a femeii, în majoritatea cazurilor, este condiționată anume de această patologie. Pentru placenta praevia sunt caracteristice hemoragiile repetate indolore, care deseori apar la vârsta sarcinii de 28-32 de săptămâni, când este constatată cea mai intensă activitate pregătitoare a segmentului inferior. Poziția înaltă a părții prezentate a fătului în cazul unui bazin normal, de regulă, indică placenta praevia. În patologia dată deseori se determină poziția oblică sau

transversală a fătului. Diagnosticul se concretizează prin tact vaginal, care se efectuează în condiții de staționar, cu o sală de operații pregătită (dat fiind pericolul hemoragiei), cu respectarea regulilor de asepsie și cu precauție deosebită. Sunt inadmisibile examinările grosolane care pot condiționa dezlipirea placentei și intensificarea hemoragiei. În cazul colului uterin dilatat, nemijlocit după orificiul intern, se palpează un țesut moale (placenta). Efectuând examenul, este contraindicată introducerea degetelor după orificiul intern, deoarece aceasta poate contribui la dezlipirea placentei și intensificarea hemoragiei. Palparea placentei este posibilă și prin fornixuri. În nici un caz nu va fi ignorată regula: în prezența hemoragiei este necesar examenul colului uterin în specule pentru excluderea cancerului sau polipului colului uterin, endocervicozei, ruperii varicelui.

Diagnosticul precoce al placentei praevia este asigurat de examenul ultrasonor, obligatoriu pentru gravidele cu hemoragii după săptămânile 26-28 de sarcină.

În lipsa posibilității cercetării ultrasonore, o importanță deosebită pentru diagnosticarea placentei praevia are analiza minuțioasă a manifestărilor clinice ale tuturor simptomelor existente, examenul vaginal și efectuarea diagnosticului diferențial cu afecțiunile însoțite de hemoragii. Este vorba de prezența istmicocervicală a placentei, sarcinile cervicală și istmică, decolarea precoce a placentei normale inserate, ruptura uterină.

În diagnosticul diferențial, în primul rând vor fi luate în considerare semnele clinice (*tab.16*). Sarcina cervicală și cea istmicocervicală se caracterizează prin prezența secrețiilor sangvinolente fără senzații algice în cursul întregii perioade de gestație. În apoplexia uteroplacentară, de regulă, în perioada I de naștere se constată hemoragie internă cu dureri acute. În ruptura uterină hemoragia internă se înregistrează intra- sau postnatal, cu sindrom dolo manifest. În traumatizarea nodulilor varicoși în regiunea vulvei și vaginului hemoragia apare, de obicei, după încheierea nașterii. În cazul cancerului colului uterin secrețiile sangvinolente apar în cursul întregii sarcini, dar rareori sunt abundente; sunt însoțite de dureri. În placenta praevia excitația peritoneului lipsește, fătul se palpează cu ușurință, se constată poziția înaltă a părții prezentate, bătăile cordului fetal nu suferă modificări. În apoplexia uteroplacentară palparea fătului este dificilă, suferă bătăile cordului fetal. În ruptura uterină este accentuată excitația peritoneului, fătul este palpat cu ușurință (în cavitatea abdominală), bătăile cordului fetal lipsesc. În cancerul colului uterin fătul se palpează fără dificultăți, bătăile cordului fetal nu suferă modificări.

Inspecția colului uterin în specule permite a exclude patologia colului uterin. Vor fi luate în calcul deosebirile dintre diverse date ale tușeului vaginal în patologia diferențială. În fine, importanță majoră are ecografia.

Tratamentul. Fiecare gravidă cu hemoragie în timpul sarcinii, mai ales în jumătatea a II-a a ei, este spitalizată de urgență pentru a se preciza cauza hemoragiei. Alegerea complexului de măsuri terapeutice depinde de starea generală a femeii, volumul hemoragiei, situația obstetricală, starea fătului. Tratamentul conservator se efectuează în timpul sarcinii la o hemoragie neînsemnată ce nu provoacă anemie gravă.

**Semnele clinice ale diagnosticului diferențial
al hemoragiilor în perioada de gestație tardivă și în naștere
(E. Ailamazcan, 1999)**

Semne	Patologie obstetricală				
	Placenta praevia	Placenta praevia cervicală	Sarcina cervicală (SC) și istmico-cervicală (SIC)	Apoplexia uteroplacentară	Ruptura uterină
Hemoragie	Mai frecvent în trimestrele II-III de gestație, în perioada I de naștere; abundentă, externă, repetată	În cursul întregii gestații, în perioada I de naștere; abundentă, externă, repetată	În cursul întregii gestații, în perioada I de naștere; abundentă, externă, repetată	Mai frecvent în perioada I de naștere, în trimestrul III de gestație; mai rar în perioada II de naștere și în trimestrul II de gestație; mai frecvent internă, mai rar intern-externă	Mai frecvent în naștere, în trimestrul III de gestație; uneori internă, intern-externă
Durere	Lipsă	Lipsă	Lipsă	Manifestată	Manifestată
Consistența și forma uterului	Obișnuite	Obișnuite	În SC corpul uterin dur simulează nodul miomatos; în SIC - obișnuite	Dur, tensionat, deseori cu proeminări și dureri locale	Contururi difuze
Modificări în starea fătului	Se palpează bine; bătaile cordului fetal mai frecvent sunt normale, mai rar modificate	Se palpează bine; bătaile cordului fetal mai frecvent sunt normale, mai rar modificate	Se palpează bine; bătaile cordului fetal mai frecvent sunt normale, mai rar modificate	Se palpează dificil; bătaile cordului fetal sunt modificate sau lipsesc	Se palpează foarte ușor (în cavitatea abdominală); bătaile cordului fetal lipsesc
Excitația peritoneului	Lipsă	Lipsă	Lipsă	Posibilă	Manifestată
Semne de infecție ascendentă	Posibil	Posibil	Posibil	Lipsă	Lipsă
Datele examinărilor în specule	Fără particularități	Colul cianotic, mărit, uneori invadarea corionului în fornixul vaginal	În SC tunica colului uterin e cianotică, uneori este invadată de țesutul corional, se constată orificiu excentric	Fără particularități	Fără particularități
Datele tușeului vaginal	Colul obișnuit, după orificiul intern se află țesutul placentar	Colul obișnuit, țesutul placentar invadează peretele segmentelor superioare ale cervixului	Porțiunea vaginală a colului lipsește; după orificiul extern se află țesutul placentar ce invadează colul	Colul obișnuit, țesutul placentar nu se palpează	Colul obișnuit, partea prezentată, uneori, nu se palpează
Prezența patologiei asociate	Nașteri agravate și avorturi în antecedente	Nașteri agravate și avorturi în antecedente	Nașteri agravate și avorturi în antecedente	Gestoză tardivă, boală hipertonică, afecțiuni renale	Cicatrice pe uter; nașteri și avorturi frecvente și agravate

Placenta praevia totală determinată prin examen ecografic este o indicație absolută pentru operația cezariană, independent de existența sau lipsa hemoragiei.

În prezența hemoragiei și placentei praevia parțiale tactica obstetricală se determină în timpul sarcinii în funcție de starea generală a femeii și a fătului. În hemoragie neînsemnată (până la 250 ml), este permisă supravegherea în condițiile repausului la pat, administrarea mijloacelor tocolitice, spasmolitice, profilaxia hipoxiei intrauterine a fătului. În cazul persistării hemoragiei, este obligatorie efectuarea periodică a hemogramei și corecția anemiei.

În scopul evoluției normale a sarcinii, în caz de secreții sangvinolente și progresarea anemiei, se recurge la operația cezariană. În cazul în care hemoragia este abundentă, sarcina urmează a fi rezolvată de urgență. Indicație pentru operația cezariană planificată poate fi placenta praevia parțială în asocierie cu altă patologie obstetricală sau extragenitală. Nașterea prin căile naturale în placenta praevia marginală este permisă în cazul lipsei hemoragiei, contracții uterine suficiente și grad normal al dilatării colului uterin (6 cm), care permite determinarea tipului de placentă praevia și efectuarea amniotomiei. După ruperea membranelor, dezlipirea placentei încetează, craniul fetal, coborând în strâmtoarea superioară a bazinului mic, comprimă placenta și vasele sângerând și are loc hemostaza. În asemenea condiții și în prezența fătului mort, se poate efectua aplicația de forceps cutanocranian Ivanov cu suspendarea unei greutatei nu prea mari (până la 300 g). În cazuri prezentației fetale pelviene și stări excepționale (făt mort, când se contează pe dilatație și o expulsie rapidă), se poate încerca hemostaza prin coborârea unui picior prin orificiul uterin, fără a se face tracțiuni de acesta, lăsându-se ca expulsiia să se facă grație contracțiilor uterine.

În cazul depistării în naștere a placentei praevia centrale, independent de prezența sau lipsa hemoragiei, este indicată operația cezariană.

În nașterea prin căile naturale este posibilă hemoragia hipotonică, condiționată de localizarea placentei în segmentul inferior. Decolarea manuală a placentei permite determinarea oportună a placentei accreta, iar cercetarea pereților uterini - diagnosticarea hipotoniei sau rupturii segmentului inferior, ce necesită luarea măsurilor terapeutice adecvate. În procesul intervenției chirurgicale în placenta praevia este posibilă apariția unei hemoragii masive. În aceste cazuri măsurile conservatoare nu vor tergiversa histerectomia. Mai frecvent este suficientă histerectomia subtotală. În cazul asocierii la placenta praevia a placentei accreta, continuarea hemoragiei, complicarea cu sindromul CID acut și șoc hemoragic, este indicată histerectomia totală. Ea va fi efectuată, de asemenea, și în placenta praevia cervicală și în sarcina istmicocervicală.

Vom reține că în procesul efectuării operației cezariene sau nașterii prin căile naturale, în cazul placentei praevia poate avea loc embolia cu lichid amniotic.

După naștere pericolul hemoragiei masive și al apariției șocului hemoragic nu dispare, ceea ce necesită de la obstetrician și anesteziolog-reanimatolog atenție deosebită. În cazul persistării hemoragiei, vor fi efectuate la timp măsurile conservatoare de hemostază: masajul extern-intern al uterului, administrarea remediilor uterotonice. În ineficiența acestora - laparotomia și histerectomia totală.

Astfel, la alegerea metodei de tratament al gravidelor cu placentă praevia, este necesar a lua în considerație felul prezentației, vârsta sarcinii, starea căilor de naștere, anamneza obstetricală, patologia obstetricală și cea extragenitală asociată. Dar, în orice circumstanțe, factorul de bază în alegerea metodei de naștere este caracterul hemoragiei. Menționăm că nu numai hemoragia abundentă, dar și cea moderată repetată, sunt indicații pentru operația cezariană.

Algoritmul acțiunilor medicului

1. Precizarea diagnosticului.

2. La vârsta sarcinii de până la 32 de săptămâni și prezența secrețiilor sangvinolente neînsemnate este posibil tratamentul de lungă durată în condiții de ambulatoriu. Se vor folosi mijloace tocolitice, esențiale, vitamine, preparate ale fierului. În vederea profilaxiei sindromului dereglărilor respiratorii la nou-născuți, hipoxiei fetale se indică dexametazon (4 mg de 2-3 ori pe zi), cocarboxilază (100 ml intravenos), glucoză (20 ml soluție 40%), sigetină (1 ml soluție 1% intravenos), oxigenoterapie.

3. În lipsa hemoragiei este rațională prelungirea sarcinii până la 36-37 săptămâni. Dacă apar secreții sangvinolente minore - se indică tratamentul de păstrare a sarcinii (repaus la pat, spasmolitice, β -mimetice, sulfat de magneziu), terapie antianemică (V. Kulacov, G. Savelieva et al., 2000). La apariția hemoragiei abundente ce pune în pericol viața pacientei, unica tactică corectă este operația cezariană.

4. Indicații pentru cezariana de urgență sunt: placenta praevia totală; asocierea la placenta praevia parțială a altei patologii obstetricale; hemoragie persistentă în placenta praevia parțială, în pofida ruperii membranelor fetale. Tehnica intervenției este obișnuită: uterul se deschide în segmentul inferior; iar în hemoragie abundentă este acceptabilă incizia corporală; placenta nu se secționează, ci se dezlipiște. În prezentația cervicală a placentei sau în sarcina istmicocervicală este indicată histerectomia totală.

5. Până la naștere sau intervenție chirurgicală și în dinamică sunt necesare completarea hemogramei și corecția indicilor de hemostază.

23.2. Apoplexia uteroplacentară

În evoluția fiziologică a sarcinii și nașterii, placenta rămâne inserată de peretele uterului până în perioada a III-a de naștere. Ea decolează numai după nașterea fătului. Însă, în cazul în care dezlipirea ei are loc mai devreme (în timpul sarcinii, în perioada dilatării sau de expulsie), asemenea patologie se numește apoplexie uteroplacentară sau decolare precoce a placentei normal inserate (*fig.129*).

Frecvența acestei patologii, potrivit datelor literaturii, este de 0,1-0,5% în raport cu numărul total al gravidelor. În mai mult de 25% din cazuri ea este motivul hemoragiilor masive, ce condiționează mortalitatea maternă. Aceasta imprimă actualitate problemei studiate.

Etiologia și patogenia apoplexiei uteroplacentare nu este clarificată definitiv. Se știe că factorii predispozanți sunt afecțiunile, în patogenia cărora un rol însemnat îl joacă alterarea membranelor (disgravidiiile, glomerulonefritele, vasculitele

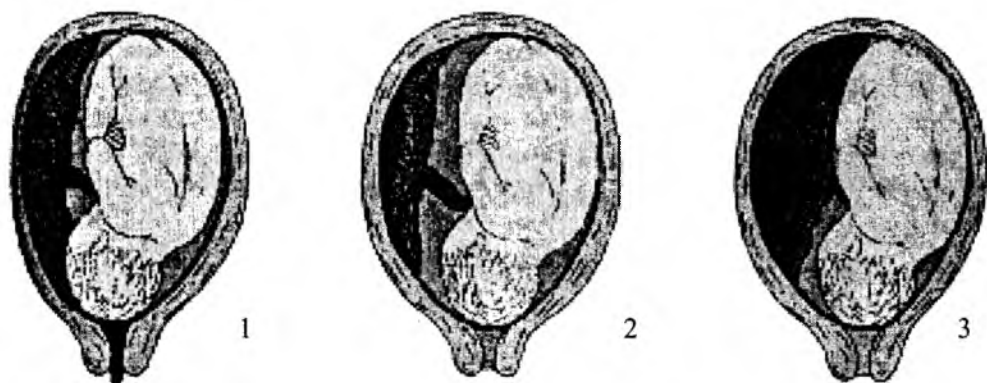


Fig. 129. Apoplexie placentară: a) marginală parțială cu hemoragie externă; b) centrală parțială cu hemoragie internă; c) totală.

septoalergice). O importanță însemnată se atribuie modificărilor morfologice ale peretelui uterin, factorilor mecanici și stresanți, mai ales dacă ei se combină cu patologii enumerate. Totuși, mai des decolarea precoce a placentei se constată la femeile, la care evoluția sarcinii este complicată cu stările hipertensive.

Se consideră că mecanismul incipient al apoplexiei uteroplacentare este conflictul imunologic dintre țesuturile materne și fetale. Probabil, merită atenție opinia obstetricienilor, care consideră că cauzele de ordin general sunt primordiale, dezlipirea placentei fiind una din verigile acestor cauze.

Mecanismul dezlipirii placentei normal inserate constă în formarea hematoamelor bazale în urma proceselor patologice în vasele membranei deciduale. Hematoamele limitate, atingând dimensiuni considerabile, distrugând placa bazală, se deschid în patul vascular intervilozitar. Are loc dezlipirea placentei de peretele uterin și comprimarea țesutului placentar de hematomul format.

Microscopic, în cazul decolării parțiale a placentei, pe suprafața maternă se determină cheaguri de sânge (decolare «acută») sau se constată așa-zisele fațete (decolare «veche»). Din punct de vedere microscopic, se determină diferite modificări ale placentei, ce sunt în corelație cu durata, suprafața dezlipirii, corespunzător infarctelor hemoragice acute sau subacute. Sângele care se scurge în spațiile intervilozitare alterate, se coagulează sub influența tromboplastinei eliminate din vilozități și țesuturile traumatizate ale membranei deciduale. Decolarea parțială a placentei pe un sector limitat poate să nu se manifeste și, în cazul în care a avut loc până la naștere, diagnosticul de decolare parțială fiind stabilit deja după expulsia placentei.

La decolarea totală și cea parțială, dar considerabilă, se formează un hematom cu creștere rapidă între peretele uterului și partea decolată a placentei. Hematomul în creștere condiționează decolarea progresivă a placentei. În regiunea placentei decolate și hematomului peretele uterin se îmbibă cu sânge și își pierde capacitatea de excitabilitate și contractibilitate în urma alterării mecanice a vaselor și miometrului. În acest sector se determină proeminența peretelui uterin. Îmbibiția

miometrului cu sânge condiționează dereglarea circulației sangvine și proceselor metabolice în miometru, ceea ce provoacă dereglarea hemocoagulării. Crește considerabil pericolul pătrunderii lichidului amniotic în circuitul sangvin, ceea ce catalizează sindromul acut CID. O dată cu progresarea hematomului, sângele pătrunde în straturile musculare până la nivelul învelișului seros. În acest caz uterul este flasc, reacționează slab la toate excitațiile, capătă nuanță violetă (uterul Couvelaire). Sângele se prelinge între peretele uterin și membranele fetale în direcția colului uterin. În consecință, la hemoragia internă se asociază deseori și cea externă, de regulă, neînsemnată.

Clinica acestei patologii depinde în cea mai mare măsură de suprafața decolării placentei și volumul hemoragiei (dimensiunea hematomului retroplacentar și intensitatea hemoragiei externe).

După gradul de gravitate apoplexia uteroplacentară se clasifică în ușoară, medie și gravă.

Simptomatologia clinică este alcătuită din sindrom algic, șoc hemoragic, modificări locale în uter, dereglări ale activității cardiace a fătului, iar în decolarea totală - moartea lui.

În cazul gradului grav de decolare a placentei femeia acuză dureri permanente puternice în abdomen, tegumentele și mucoasele sunt palide, pulsul frecvent, tensiunea arterială scăzută, apar simptomele anemiei acute la o hemoragie externă neînsemnată sau în lipsa ei, repede evoluează tabloul șocului hemoragic. Creșterea hematomului retroplacentar condiționează majorarea tensiunii intrauterine și dilatarea pereților uterului. În legătură cu aceasta uterul se mărește în dimensiuni, devine dur, de formă ovoidă sau neregulată. În decolarea totală a placentei uterul poate deveni asimetric în urma proeminenței peretelui uterin în regiunea hematomului. Uterul este dureros la palpare.

În gradul mediu de gravitate al decolării placentei simptomele sus-numite sunt mai puțin manifestate, starea generală a femeii suferă într-o măsură mai mică. Vom reține că în toate cazurile este posibil a determina semnele hemoragiei interne sau externe, la care gravitatea stării femeii nu corespunde volumului hemoragiei externe.

În legătură cu tensionarea considerabilă a uterului, palparea părților fătului este dificilă sau imposibilă, bătăile cordului fetal se dereglează sau dispar, mișcările fătului lipsesc. Starea fătului depinde de suprafața și viteza decolării placentei. Majoritatea autorilor consideră că în decolarea acută a maxim o treime din placenta, fătul se află în stare de hipoxie, în decolarea unei treimi și mai mult - survine decesul fătului.

Punga amniotică este tensionată considerabil atât în timpul contracțiilor, cât și în pauza dintre acestea.

Există o anumită dependență între gradul decolării placentei, hematumul retroplacentar, gradul de tensionare a uterului și starea fătului. Volumul hematomului ce depășește 150 ml contribuie la apariția hipertonusului uterin și riscului morții fătului. În cazul hematomului de circa 500 ml are loc moartea antenatală a fătului, iar în hematumul de peste 1000 ml se constată obligatoriu semne clinice de hemoragie coagulopatică.

După nașterea fătului placenta decolată este expulzată imediat, concomitent din căile genitale se scurge o cantitate considerabilă de sânge cu cheaguri. Uterul se contractă slab. În virtutea acestui fapt, deseori hemoragia continuă și poate eventual trece în formă generalizată, ceea ce induce deficitul volumului sangvin total (VST), instalarea șocului, activizarea fibrinolizei.

Diagnosticul decolării subite, care cuprinde o suprafață considerabilă sau toată placenta, nu este dificil, deoarece clinica acestei stări este tipică. Diagnosticul diferențial se va efectua cu placenta praevia și ruptura uterină.

În placenta praevia și membrane fetale intacte sângele se elimină în timpul contracțiilor spastice, iar după ruperea membranelor - în pauzele dintre acestea. În ultimul caz volumul hemoragiei deseori se micșorează sau ea încetează totalmente. Cu toate acestea, în unele cazuri hemoragia se poate repeta. Sensibilitatea locală la durere a uterului și tensionarea lui lipsesc. Prin tușeu vaginal se palpează țesutul placentar.

În ruptura uterină se poate constata neconcordanța clinică dintre capului fetal și bazinul matern, prezența cicatricei pe uter după intervențiile chirurgicale suportate. Izolat de uter se reușește a determina părțile fetale, iar partea prezentată se deplasează în sus.

Simptomele puțin manifestate ale decolării parțiale complică constatarea diagnosticului. Cu toate acestea, luând în considerație apariția secrețiilor sangvinolente în timpul nașterii, putem suspecta decolarea placentei, desigur excluzând alte momente etiologice ale hemoragiei.

În vederea precizării diagnosticului de apoplexie uteroplacentară important este efectuarea examenului ultrasonor, cu ajutorul căruia este posibilă determinarea dimensiunilor suprafeței decolate, hematomului retroplacentar, stării fătului.

Diagnosticul se confirmă după naștere prin examinarea placentei, pe partea maternă a căreia se depistează impresiuni acoperite cu cheaguri de sânge. În urma impresiunilor, grosimea acestor sectoare de placenta este considerabil mai mică decât a celorlalte.

Tratamentul. Principiul de bază al acordării ajutorului de urgență în apoplexia uteroplacentară este încheierea rapidă a nașterii. Tactica obstetricală, care prevede prelungirea neargumentată a nașterii, este considerată greșită, dat fiind pericolul consecințelor nefavorabile pentru viața mamei și a fătului.

Alegerea metodei de naștere este determinată de gravitatea stării pacientei, timpul apariției decolării și stării căilor de naștere.

În cazul decolării precoce a placentei, asociată cu semne de hemoragie intrauterină și lipsa condițiilor pentru naștere prin căile naturale este necesară efectuarea operației cezariene urgente. În cazul uterului Couvelaire sau al apariției semnelor sindromului CID, este indicată histerectomia totală.

Dacă apoplexia uteroplacentară a avut loc în perioada a II-a a nașterii și există condiții pentru nașterea prin căile naturale, nașterea va finaliza prin aplicație de forceps sau vacuum-extracție, extracția mare în prezentație pelviană sau embriotomie. Și în aceste cazuri principiul evacuării rapide a uterului rămâne incontestabil. După nașterea prin căile genitale este necesară decolarea manuală a placentei și examinarea pereților uterului.

La femeile cu apoplexie uteroplacentară în perioada post-partum este posibilă apariția hemoragiei, motivele căreia sunt multiple, în majoritatea cazurilor fiind legate de manifestările coagulopatie. În virtutea acestui fapt, vom efectua fără întârziere revizia manuală a cavității uterine, masajul extern-intern al uterului, administrarea remediilor uterotonice, iar în cazul persistenței hemoragiei - laparotomia de urgență. În prezența hemoragiei, după nașterea prin operația cezariană este indicată relaparotomia de urgență. În ambele cazuri volumul operației este histerectomia totală.

Măsurile *profilactice* în vederea prevenirii decolării precoce constau în tratamentul oportun al patologiei obstetrice și extragenitale, care complică evoluția fiziologică a sarcinii (preeclampsie, boală hipertonică, afecțiuni renale și hepatice, diabet zaharat etc.).

Algoritmul acțiunilor medicului

1. Precizarea diagnosticului.
2. Finalizarea nașterii, metoda căreia este aleasă în funcție de gradul de pregătire a căilor de naștere și de volumul hemoragiei.
3. Amniotomia este indicată în dezlipirea neînsemnată a placentei, stare satisfăcătoare a femeii și fătului. Aceasta asigură încetinirea sau stoparea decolării placentei. Este necesar controlul ultrasonografic în dinamică, continuarea măsurilor terapeutice.
4. Operația cezariană este indicată în prezența semnelor clinice accentuate, iar în cazul diagnosticării uterului Couvelaire (îmbibat cu sânge, flasc, de culoare violet-închis), se efectuează histerectomia.
5. În dilatarea completă a colului uterin, localizarea capului în cavitatea bazinului mic sau pe planșeul pelvian și în cazul fătului viu, se va efectua aplicația de forceps. În prezentația pelviană și existența condițiilor pentru nașterea rapidă prin căile naturale de naștere, este acceptabilă extracția mare în prezentația pelviană.
6. În vederea finalizării rapide a nașterii, în toate cazurile se va efectua dezlipirea manuală a placentei.
7. În apariția după naștere a hemoragiei hipo- sau atonice masive și lipsa efectului în urma tratamentului conservator este indicată histerectomia.
8. Aplicarea tratamentului adecvat de infuzie și transfuzie și profilaxia insuficienței poliorganice (vezi *Capitolul 24*).

23.3. Anomalii de inserție a placentei

Decolarea placentei se realizează prin forța contracțiilor uterine. În acest caz suprafața placentară nu corespunde dimensiunilor placentei, iar tensiunea intrauterină scade esențial. Ca rezultat, are loc dezlipirea treptată a placentei de pereții uterului. Durata perioadei de delivrență este direct proporțională cu procesele retracției și nu depășește 30 de minute, înregistrându-se o hemoragie fiziologică de până la 250 ml. Conduita perioadei de delivrență este activă. Este necesară supravegherea permanentă a stării generale a femeii, colorației

tegumentelor și micoaselor vizibile, pulsului, tensiunii arteriale; se iau în considerare acuzele parturientei (vertijuri, cefalee, slăbiciuni, senzație de zgomot). Trebuie luată în calcul cantitatea de sânge pierdut. Totodată, trebuie să reținem că cantitatea sângelui, scurs în exterior, nu întotdeauna corespunde hemoragiei reale. Aceasta se explică prin faptul că o cantitate considerabilă de sânge poate fi acumulată între peretele uterin și placenta.

Obstetricianul care asistă nașterea trebuie să cunoască semnele de decolare a placentei, deoarece după decolare în lipsa măsurilor pentru expulsia ei, placenta se poate reține în căile de naștere un timp îndelungat, prelungind nașterea. În afară de aceasta aflarea îndelungată a placentei în uter și vagin este periculoasă din cauza riscului apariției hemoragiilor patologice.

Semnele de decolare a placentei sunt:

Semnul Shreder – uterul își modifică forma, devine mai îngust, se deplasează în dreapta. Fundul uterin se află mai sus de ombilic cu 3-4 laturi de deget. Deasupra simfizei apare o proeminență moale în urma coborârii placentei în vagin.

Semnul Malinowski – la examenul vizual al peretelui abdominal anterior al parturientei se observă două proeminente cu un șanț între ele. Proeminența superioară corespunde cu fundul și corpul uterin ridicate în sus, iar proeminența inferioară cu segmentul uterin inferior și canalul cervical cu placenta aflată în ele (nu vom confunda cu vezica urinară plină).

Semnul Alfred este bazat pe constatarea coborârii penei sau ligaturii aplicate la nivelul fantei genitale cu 5-8 cm de la perineu.

Semnul Dovjenko – la o inspirație adâncă cordonul ombilical cu pene aplicată nu se va retrage în vagin.

Semnul Klein – la scremetele parturientei porțiunea externă a cordonului ombilical se lungeste. Dacă după scremete porțiunea externă a cordonului ombilical nu se retrage în vagin, placenta a decolat și viceversa.

Semnul Kustner-Ciukalov – în cazul în care vom apăsa cu muchia palmei asupra simfiziei, iar cordonul ombilical se va retrage în vagin, este un semn că placenta nu este decolată.

Semnul Shtrasman – dacă placenta se află în legătură intimă cu peretele uterin (nu a decolat), mișcările oscilante ale sângelui în placenta în percuția uterului se transmit sub formă de undă în direcția mâinii cu cordonul ombilical. Dacă placenta a decolat, acest semn lipsește. Totodată, vena ombilicală este tensionată, iar cordonul ombilical, ca rezultat al supraumplerii (supraîncărcării) venei ombilicale cu sânge, se răsuțește în formă de spirală.

Apreciind semnele descrise, medicul ia decizia referitor la faptul s-a deslipit sau nu placenta de peretele uterin. De regulă, despre decolarea placentei se judecă nu după un semn, ci prin sumarea a 2-3 simptome. Mai veridice se consideră a fi semnele Shreder, Alfred, Kustner-Ciukalov.

Convingându-ne, pe baza semnelor de decolare a placentei, că aceasta a decolat, vom recomanda parturientei să se screamă puternic. Dacă placenta nu se expulzează, putem folosi următoarele procedee de expulsie a placentei.

Procedeeul Abuladze. Peretele abdominal anterior se apucă cu ambele mâini în pliu longitudinal astfel, încât mușchiul abdominal să fie apucat compact. În

continuare propunem parturientei să se screamă, și placenta dezlipită se va expulza fără dificultăți în urma micșorării volumului cavității abdominale și măririi tensiunii intraabdominale ce se propagă și pe uter.

Procedeu Henter. Fundul uterin se aduce la nivelul liniei mediene. Medicul se află lateral de parturientă, cu fața spre picioarele ei. Măinile strânse în pumni se aplică cu suprafețele dorsale ale falangelor principale pe fundul uterin (în regiunea unghiurilor tubare) și, treptat, se apasă în direcție interioară; în acest moment parturienta nu se va screme.

Procedeu Crede-Lazarevici. Procedeu se aplică doar în cazul în care procedeu Abuladze este inefficient. În mod consecutiv se efectuează următoarele acțiuni: cateterizarea vezicii urinare; uterul se plasează în poziție mediană; uterul se masează ușor pentru a intensifica contracțiile lui; cu mâna dreaptă se apucă uterul prin peretele abdominal anterior astfel, încât patru degete să fie situate pe peretele posterior, palma pe fundul uterului, iar degetul mare pe peretele anterior al uterului; se stoarce placenta și anexele, îndreptând eforturile mâinii drepte în jos și anterior spre simfiză până la nașterea placentei.

Procedeu Crede-Lazarevici se aplică fără narcoză. Analgezia se folosește numai în cazul în care se presupune că placenta dezlipită se reține în uter în urma contracțiilor spastice ale orificiului uterin. În asemenea caz, pentru analgezie se administrează subcutanat 1 ml de atropină 1% sau 2 ml 2% no-șpa. Vom reține că extracția se efectuează doar după ce placenta a decolat. În caz contrar, procedeu Crede-Lazarevici este contraindicat.

De obicei, placenta se expulzează complet. Dacă după expulsia placentei membranele fetale se rețin în uter, placenta se ia cu ambele mâini și se învârtă cu mișcări de rotație unidirecționale, concomitent având loc răsucirea membranelor, ceea ce contribuie la dezlipirea lor de la peretele uterin și eliminarea fără rupere a acestora.

Una dintre metodele de eliminare a membranelor este metoda Henter: după expulsia placentei, lăuzei i se propune să ridice bazinul astfel, încât placenta se atârne în jos și cu greutatea acesteia se faciliteze eliminarea membranelor din căile de naștere.

După naștere placenta este examinată minuțios pentru a ne convinge de integritatea acesteia și a membranelor. Pentru aceasta placenta se așază pe o suprafață netedă sau pe palme cu partea maternă în sus și atent se studiază lobulii unul după altul. Se examinează minuțios marginile placentei: ele trebuie să fie netede; de la ele nu trebuie să pornească vase sangvine traumatizate. Sunt cercetate și membranele. Apoi placenta se întoarce cu partea maternă în jos. Membranele se apucă cu degetele de marginile rupturii și se îndreaptă, restabilindu-se camera oului fetal. Se acordă atenție integrității membranelor amniotice și coriale, pentru a exclude prezența între ele a vaselor sangvine traumatizate, care ar porni de la marginea placentei. Prezența acestor vase indică existența unui lobul placentar accesoriu, care a rămas în cavitatea uterină (*fig. 130*). Examinând membranele, se atrage atenție la locul rupturii lor, ce permite, într-o oarecare măsură, să se stabilească locul inserării placentei de peretele uterin.

Verificarea integrității placentei are o mare însemnătate practică: reținerea în cavitatea uterină a lobulilor placentei duce la hemoragie sau în viitor la afecțiuni

puerperale. În virtutea acestui fapt, fragmentele restante ale placentei sunt înlăturate manual îndată după stabilirea defectului. Fragmentele membranelor rămase în cavitatea uterină se elimină împreună cu lohiile și nu necesită intervenție intrauterină. După examinare placenta se măsoară și se cântărește. Toate datele examinării placentei se înscriu în foaia de observație obstetricală.

Procesul de decolare a placentei este însoțit de hemoragie, aceasta fiind un fenomen fiziologic.

Este necesar a evalua cantitatea de sânge pierdut în naștere nu «la ochi», ci folosind una din metodele obiective de apreciere, determinând volumul hemoragiei în mililitri.

Decolarea placentei are loc în stratul spongios al membranei deciduale. Astfel, stratul compact rămâne concrescut în țesutul fetal placentar și formează partea maternă a placentei.

După expulsiu placentei uterul se retractă complet, toate părțile lui devenind de aceeași grosime (4,5 cm).

Perioada de delivrență cuprinde trei faze: 1) pauza fiziologică; 2) contracții uterine active; 3) expulsiu placentei.

În vederea profilaxiei hemoragiei, după expulsiu placentei lăuzei i se aplică punga cu gheață pe regiunea hipogastrică timp de 25-30 minute. Hemostaza are loc datorită spasmului vascular ca rezultat al retracției puternice a fibrelor musculare.

În unele cazuri, în retracția slabă, hemostaza are loc în urma trombozei vaselor uteroplacentare.

Ignorarea viziunii tradiționale de atitudine atentă față de uter în perioada fiziologică de dezlipire și expulsiu a placentei, duce la dereglarea acestor procese, fiind cauză a hemoragiei grave legate de tulburarea placentei, spasmiurile segmentului uterin inferior și retenția în el a placentei decolate etc. (fig.131-132).

Dereglări de decolare a placentei pot apărea și în urma inserării patologice a placentei. Fiziologic decolarea placentei de uter are loc în stratul spongios al membranei deciduale.

Deosebim două forme de inserare patologică a placentei: *placenta adhaerens* și *placenta accreta* (fig.133).

Prin termenul *placenta adhaerens* se caracterizează cea mai des întâlnită și relativ ușoară formă a reținerii placentei - vilozitățile coriale se răspândesc în stratul spongios și nu pătrund în miometru. În acest caz manevra de decolare manuală a placentei se efectuează fără dificultăți și placenta, de regulă, se dezlipește ușor.

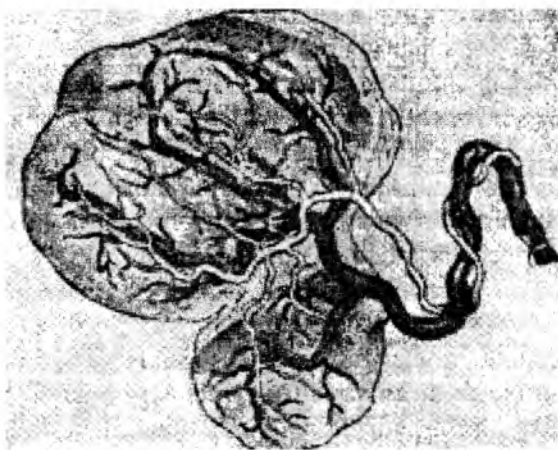


Fig.130. Placenta cu un lob accesoriu mare.

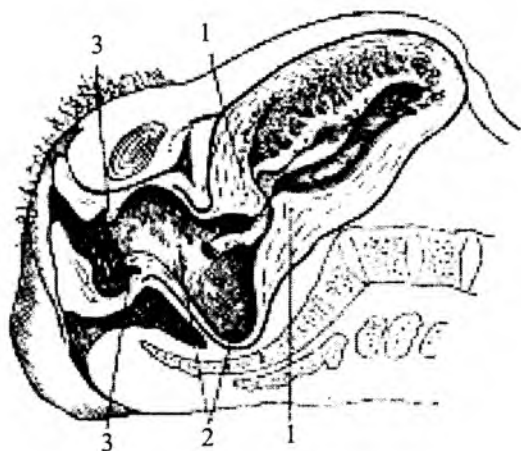


Fig.131. Contracții spastice ale orificiului uterin intern cu retenția placentei.

1 - orificiul intern; 2 - cavitatea colului uterin; 3 - orificiul extern.

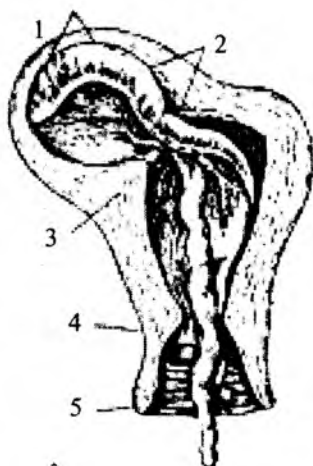


Fig.132. Încarcerarea placentei în unghiul tubal al uterului: 1 - porțiunea placentei implantantă în peretele uterin; 2 - porțiunea decolată a placentei; 3 - inelul de contracție; 4 - orificiul intern; 5 - orificiul extern.



Fig.133. Inserție placentară normală și patologică (shemă):

1 - inserție normală;
2 - placenta *adhaerens*;
3 - placenta *accreta*, *increta*.

Placenta accreta reprezintă o implantare a placentei în peretele uterin, când între stratul muscular și vilozitățile coriale lipsește stratul spongios al membranei deciduale, vilozitățile coriale ajungând până la nivelul miometrului.

Placenta accreta este un fenomen destul de rar (un caz la 20000 de nașteri) întâlnit, de regulă, la secundipare. Există două variante ale placentei *accreta*.

Noțiunea de *placenta increta* caracterizează pătrunderea mai adâncă a vilozităților (chiar până la nivelul seroasei). În cazul invadării placentei prin toate straturile uterine patologia respectivă poartă numirea de *placenta percreta*. Modificările histologice care au loc în acest caz în sectoarele de inserție patologică sunt considerabile: degenerare hialină în straturile intermediare de țesut conjunctiv. În această patologie placenta nu poate fi extrasă integral prin manevra de decolare manuală a placentei: țesutul placentar se traumatizează ușor, placenta

se fărâmă în sectoare separate, iar la decolarea placentei în aceasta deseori sunt incluse și straturi de miometru. La fenomenele nominalizate se asociază hemoragia perfuză.

Etiologia și patogenia. Cauzele *placentei adhaerens* și *placentei accreta* sunt condiționate de aceiași factori, care pot fi divizați în următoarele grupe:

- dependenți de modificările structurale și morfologice produse în endometru și miometru în urma proceselor inflamatoare sau postoperatorii;
- legate de dereglarea echilibrului fermentativ în sistemul acid hialuronic - hialuronidaza între vilozitățile coriale și membrana deciduală;
- activitatea corionului crește, fiind condiționată de patologia de localizare a placentei.

Clinica. Placenta *adhaerens* și placenta *accreta* pot fi complete, în cazul în care placenta este inserată pe tot traiecul ei de lojă, și parțiale, când placenta nu aderă compact de lojă doar în unele porțiuni. Semnul de bază al anomaliei de inserție a placentei este hemoragia. Cu toate acestea, în cazul implantării compacte sau al placentei *accreta* hemoragia, de regulă, nu se constată, dar lipsesc semnele decolării placentei în perioada a III-a de naștere.

În implantarea compactă parțială a placentei sau în placenta *accreta* loja uterină, unde a avut loc decolarea placentei, reprezintă sursa unei hemoragii continue. Aceasta se explică prin dehiscența vaselor uteroplacentare în urma lipsei retracției pe traiecul marginii placentei deja decolate. Gradul hemoragiei este determinat, în mare măsură, de suprafața lojei placentare care nu vine în contact cu placenta, precum și de starea aparatului neuromuscular al uterului și proprietățile de coagulare ale sângelui.

Diagnosticul. Implantarea compactă totală a placentei poate fi suspectată în cazul în care timp de 30 min. după nașterea copilului lipsesc semnele de decolare a placentei și nu se înregistrează hemoragie. Diagnosticul poate fi precizat doar la decolarea manuală a placentei.

Tehnica manevrei de dezlipire manuală și degajare a placentei. Manevra se va efectua cu anestezie și cu respectarea riguroasă a asepsei și antisepsiei. Cu mâna stângă se desfac labiile genitale, în vagin se introduce mâna dreaptă strânsă în formă de con. Mâna stângă este trecută pe fundul uterin, mâna din interior pătrunde în cavitatea uterină, înaintând de-a lungul cordonului ombilical, ajunge la locul de inserție a acestuia în placentă, iar ulterior spre marginea placentei. În continuare mâna din interior, prin mișcări stiloide, dezlipește placenta de lojă până la detașarea completă a acesteia. Manipularea respectivă se efectuează cu degetele întinse strâns unite, suprafețele palmare fiind orientate spre placentă, iar cele dorsale spre loja placentară. Acțiunile mâinii din interior sunt controlate de mâna din exterior. Cu ea, de asemenea, se masează uterul în vederea contractării lui. După dezlipirea placentei, prin tracțiune de cordonul ombilical, aceasta se degajă. Mâna din interior se extrage din uter doar după revizia integrității placentei degajate. Introducerea repetată a mâinii în uter nu este recomandabilă, dat fiind sporirea iminenței infectării.

În cazul *placentei adhaerens* placenta se dezlipește cu ușurință de peretele uterin. În *placenta accreta* tentativa decolării manuale a placentei, de regulă, este

ineficientă, la procedura respectivă renunțându-se pentru a se evita intensificarea hemoragiei. În toate cazurile de placenta *accreta* manevra de decolare manuală a placentei este contraindicată.

Hemoragia în perioada a III-a de naștere din motivul anomaliilor de inserție a placentei, va fi diferențiată de hemoragia provocată de retenția sau încarcerarea placentei decolate. Semnele clinice ale patologiei respective constau în următoarele. În cazul încarcerării placentei în regiunea unghiului tubar, prin examinarea abdomenului se constată o prolabare, separată printr-o stricture de restul corpului uterin. În cazul încarcerării placentei decolate, ca urmare a spasmului musculaturii circulare a orificiului uterin intern, uterul ia forma unei clepsidre. În cazul în care a avut loc decolarea placentei fără încarcerarea și reținerea ei în cavitatea uterină, uterul are forma și toate semnele decolării placentei.

Tratamentul. Conduita perioadei de delivrență, caracterizată prin stare satisfăcătoare și lipsa hemoragiilor abundente (peste 250 ml), constă în tactica de expectativă timp de 30 min., control minuțios al semnelor de decolare a placentei și al hemoragiei. De regulă, placenta decolează și se elimină de sine stătător. Dacă aceasta nu se elimină independent se vor întreprinde măsuri în vederea expulsiiei placentei. Se recomandă folosirea manevrelor Abuladze și Henter. În lipsa efectului se va aplica manevra Crede-Lazarevici. Înainte de manevră se va evacua vezica urinară. Vom reține că manevra dată se efectuează numai în prezența semnelor de decolare a placentei. În lipsa acestora, manevra Crede-Lazarevici este contraindicată. Sunt contraindicate, de asemenea, orice tracțiuni de cordonul ombilical. În cazul în care manevra Crede-Lazarevici este inefficientă, se aplică manevra de decolare manuală a placentei. De asemenea, decolarea manuală a placentei este indicată în hemoragie abundentă peste limita fiziologică și în lipsa semnelor de decolare a placentei. Această intervenție se efectuează sub anestezie.

În cazul placentei *adhaerens* ea poate fi ușor dezlipită de peretele uterului. Dacă această manevră nu dă rezultatul scontat și se diagnostichează placenta *accreta* (concreștera ei cu peretele uterului), e necesar a efectua laparotomia de urgență cu histerectomie pe fondul unei terapii intensive adecvate.

Placenta expulzată fiziologic sau artificial necesită examinare minuțioasă în vederea excluderii defectelor.

În retenția fragmentelor de placentă sau în suspiciunea lor, sau în cazul dubiului în ceea ce privește integritatea pereților uterini, în urma intervențiilor obstetricale este necesar a efectua inspecția manuală a cavității uterine.

Tehnica reviziei manuale a cavității uterine. Cu mâna stângă se desfac labiile genitale, mâna dreaptă strânsă în formă de con se introduce în vagin, iar apoi în cavitatea uterină. Mâna din exterior fixează pereții uterini prin peretele abdominal anterior. Mâna din interior inspectează pereții uterini pe tot traiectul lor. Fragmentele țesutului placentar, ale membranelor depistate, cheagurile sangvine se înlătură cu mâna; în caz de ruptură uterină se efectuează laparotomia de urgență. În cazul în care prin inspecția manuală a cavității uterine nu au fost depistate fragmente de țesut placentar și integritatea uterului este indiscutabilă, iar hemoragia continuă, se va efectua masajul intern-extern al uterului. Cu acest scop mâna din interior se

strânge în pumn și cu ajutorul mâinii din exterior se execută masajul uterului pe pumn. Masajul va fi încetat după stabilirea unui grad suficient de contracție uterină. Parenteral se administrează uterotonice.

În hemoragia de 400 ml se recomandă administrarea intramusculară repetată a uterotonicelor (metilergometrină sau oxitocină), iar apoi cu analgezie, se va efectua revizia manuală a cavității uterine, în procesul căreia se înlătură eventualele rămășițe placentare, cheaguri de sânge. Se efectuează masajul extern al uterului.

La finele perioadei de delivrență continuarea hemoragiei indică traumatismul căilor de naștere sau o activitate contractilă insuficientă: hipotonia sau atonia uterului. În acest caz este necesar a examina colul uterin și vaginul în specule, ceea ce permite a exclude traumatizarea țesuturilor moi ale căilor de naștere.

23.4. Embolia amniotică

Embolia amniotică reprezintă pătrunderea lichidului amniotic cu elementele fetale din acesta (scuame ale pielii, smegmă embrionară, meconiu) în circulația maternă. Ea este o patologie obstetricală extrem de gravă, care poate fi cauză a decesului subit al parturientei, lăuzei și mai rar gravidei. Patologia respectivă se întâlnește relativ rar.

Etiologia și patogenia. Embolia amniotică apare în cazul existenței comunicării între cavitatea amniotică și circulația venoasă maternă cu predominarea presiunii hidrostatice a amnionului asupra spațiului intervilos.

Factorii ce provoacă dehiscența vaselor uterine sunt: traumatizarea colului uterin, decolarea placentei, placenta praevia, revizia și decolarea manuală a placentei, rupturi de uter, operația cezariană.

Condițiile predispozante ale insuficienței uterine sunt: contracții uterine insuficiente sau necoordonate, scurgerea prematură a lichidului amniotic, nașterea la multipare, avorturi în antecedente, polihidramnios, insuficiența hormonală, sarcină supramaturată.

Factorii ce condiționează creșterea presiunii intrauterine sunt: travaliu intens, făt macrosom, manipulări brutale în naștere. Un factor foarte important este administrarea incorectă a oxitocinei în vederea stimulării nașterii pe fondalul scurgerii premature a lichidului amniotic. Același pericol se instalează în cazul în care administrarea oxitocinei are loc intermitent sau este brusc anulată. Relaxarea ulterioară a musculaturii uterine favorizează trecerea (absorbția) lichidului amniotic în vasele musculare.

În timpul perioadei de gestație colul uterin se transformă, devenind, de fapt, un corp cavernos. Concomitent se modifică hemodinamica locală (scade presiunea vasculară). De aceea, în cazul rupturilor (și chiar fisurilor) corpului uterin, lichidul amniotic poate pătrunde în circulația maternă în cazul presiunii intrauterine normale sau explică embolia amniotică în timpul nașterii normale sau a celei prelungite.

Patologiei respectivă include 2 faze.

Faza I se caracterizează prin instalarea șocului și insuficienței cardiopulmonare (fig. 134). Elementele compacte ale lichidului amniotic (scuame, bule de mucus,

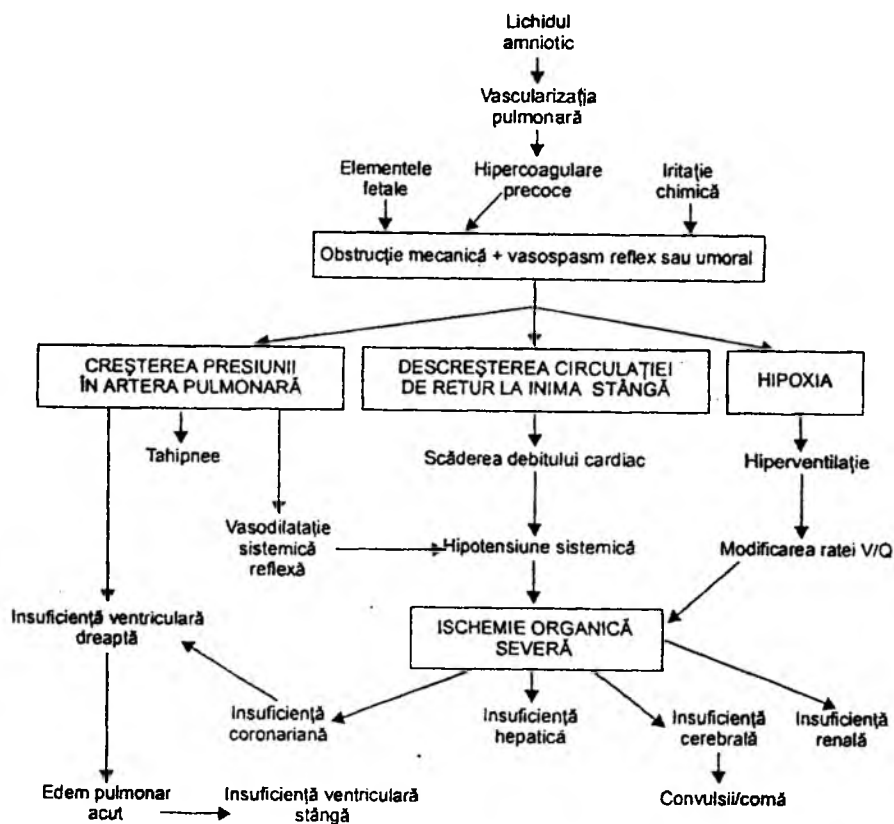


Fig. 134. Efectele cardiopulmonare în embolia cu lichid amniotic (după Kotelko, 1987).

fire de păr), pătrunzând în circulația maternă trombează vasele mărunte ale plămânilor. Ca răspuns la excitarea mecanică și ca urmare a prezenței în lichidul amniotic a substanțelor biologice active (prostaglandine, serotonină, histamină, tromboplastină), apare spasmul vascular reflector, se declanșează procesul trombogenezei locale, faza I a sindromului CID, ce provoacă dereglarea microcirculației în plămâni și alte organe, apariția hipoxiei. Totalitatea proceselor mecanice și, mai ales, spastice în vasele pulmonare scade esențial presarcina ventriculului stâng al inimii, ceea ce condiționează instalarea colapsului. Concomitent are loc creșterea presiunii în artera pulmonară și în ventriculul drept, apare edemul pulmonar cu tulburări respiratorii severe.

Un rol important în apariția șocului le revine reacțiilor anafilactice la elementele lichidului amniotic.

Faza a II-a se caracterizează prin hemoragie masivă, ca rezultat al progresării sindromului CID pe fondalul manifestărilor de șoc și al insuficienței cardiopulmonare.

Patogenia descrisă a afecțiunii este caracteristică pentru embolia masivă, unimomentană. În cazul pătrunderii fracționate a lichidului amniotic, în porțiuni

nu prea mari, în timpul contracțiilor spastice plămânii curăță sângele de substanțe agresive și de corpurile alogene. În consecință, evoluția patologiei poate fi atipică.

Clinica. Semnele emboliei amniotice apar, de regulă, în prima sau a doua perioadă de naștere, mai rar - în perioada de delivrență și puerperală precoce. Simptomele evolutive ale emboliei amniotice sunt variate. De obicei, pe fondalul contracțiilor spastice intense și după scurgerea lichidului amniotic, în plină sănătate, brusc apar frisoane și dispnee, cianoză, tumefierea venelor cervicale, dureri retrosternale, respirația devine superficială și aritmică; tahicardie până la 120-160 bătăi/min., puls slab, tensiunea arterială scade esențial, se intensifică fenomenele de asfixie, bolnava are transpirație rece, este excitată. Din cauza hipoxiei progresive a encefalului apar convulsii, pierderea cunoștinței, comă. Moartea, de regulă, survine în câteva minute sau 2-3 ore. În cazul *șocului cardiac*, semnele enumerate sunt manifestate slab sau se reușește jugularea acestora, peste 1-1,5 ore; de regulă, se declanșează hemoragia coagulopatică.

Diagnosticul. Dificultăți considerabile se observă la diagnosticarea formelor cu simptome slab manifestate ale emboliei amniotice. E vorba de dispneea de scurtă durată, tuse, dureri cardiace subite de felul insuficienței coronariene acute, spasme fără modificarea tensiunii arteriale, vomă. Doar apariția hemoragiei uterine masive fără formare de cheaguri indică embolie amniotică.

În vederea precizării diagnosticului, dat fiind clinica variată, apare necesitatea diferențierii cu tromboembolia arterei pulmonare, eclampsia, ruptură uterină, astmul bronșic, șocul septic, alte forme de șoc, infarctul miocardic.

Un semn general al emboliei și eclampsiei este apariția bruscă a crizei convulsive. În eclampsie însă criza are un anumit caracter clinic al evoluției; evoluează pe fondalul preeclampsiei, hipertensiunii arteriale.

Clinica rupturii uterine se formează din manifestările șocului traumatic și hemoragic; are semne condiționate de tulburarea integrității uterului.

În cazul astmului bronșic dereglările respiratorii au caracter tipic: la accesele de asfixie se asociază insuficiența expirației.

Șocul septic este precedat de infectarea căilor de naștere, hipertermie, frisoane.

Uneori este dificil a diferenția embolia amniotică de tromboembolie. Acest fapt însă nu-l va opri pe medic să efectueze tratamentul în funcție de simptomele existente, precizând totodată diagnosticul. Pentru stabilirea corectă a diagnosticului sunt utilizate metode suplimentare de investigație: ECG, examenul radiologie contrast vascular al plămânilor, compoziția gazoasă a sângelui, analiza coagulogramei, biochimia sângelui, diureza.

Prin examinare electrocardiografică se constată tahicardie sinusală accentuată, hipoxie miocardică și semnele cordului pulmonar acut. Prin cercetarea radiologică a plămânilor se stabilesc semne de ruptură a vasului pulmonar (în cazul tromboemboliei) sau clinica edemului interstițial în formă de "fluture". După amendarea stării grave a bolnavei, semnele enumerate dispar.

Embolia amniotică este o patologie complexă, diagnosticul ei și asistența de urgență fiind de competența specialiștilor experimentați.

Tratamentul emboliei amniotice presupune: asigurarea unui regim respirator adecvat, jugularea șocului, prevenirea sau tratamentul complicațiilor hemoragice, naștere de urgență.

Măsurile de reanimare vor debuta cu administrarea intravenoasă a calipsolului (1,5-2,5 mg/kg/corp.), dimedrolului (2 ml soluție 1%), diazepamului (2 ml). Imediat se trece la respirația artificială.

Tratamentul complex va include administrarea infuziei reopoliglucinei, corticosteroizilor, cardi tonicelor directe (adrenalină, izadrină) și indirecte (dopamină, dopmină) sub controlul tensiunii arteriale, ECG PVC, diurezei, echilibrului electrolitic. În vederea profilaxiei și tratamentului sindromului CID se utilizează crioplasma, heparina (chiar la debutul semnelor emboliei amniotice), contricalul și alte remedii. După acordarea asistenței de urgență, administrarea analgezicelor, protejarea după necesitate a respirației și a funcției cardiace, are loc nașterea urgentă în funcție de situația obstetricală, după indicații vitale - histerectomia.

Una din căile de majorare a eficacității terapiei formelor severe de embolie amniotică, în funcție de cauze, poate fi transfuzia exsangvină urgentă după sau în cadrul terapiei intensive a pacientei. În acest context trebuie recomandată includerea plasmoforezei programate în complexul măsurilor de reanimare ca metodă de tratament al sindromului CID în cazul emboliei amniotice.

Criteriul principal al eficacității tratamentului este dispariția simptomelor de insuficiență respiratorie, stabilizarea hemodinamică cu amendarea semnelor de vasoconstricție periferică, îmbunătățirea datelor hemostaziogramei. Menționăm însă că și un tratament oportun și în volum deplin nu întotdeauna se soldează cu rezultate pozitive, în cazurile șocului cardiopulmonar "rezistent" sau sindromului CID fiind posibil sfârșitul letal.

Profilaxia emboliei amniotice include prevenirea acelor forme de patologie obstetricală, care duc la pătrunderea lichidului amniotic în circulația sangvină maternă; conduita rațională a nașterii.

Algoritmul acțiunilor medicului

1. Precizarea diagnosticului prin diferențiere de tromboembolia arterei pulmonare, eclampsie, ruptura uterină, șocul septic, alte forme de șoc, astmul bronșic, infarctul miocardic.

2. Ventilație pulmonară artificială, oxigenoterapie, masaj indirect al cordului. Administrarea intravenoasă a 10 ml soluție 10% de clorură de calciu. După indicații se injectează în cavitatea cardiacă 0,3-0,5 ml de soluție 0,1% de hidrocilorură de adrenalină cu masaj indirect al cordului.

3. Corijarea trombogenezei intravasculare.

4. Administrarea intravenoasă a remediilor vasodilatatoare (10 ml soluție 2.4% de eufilină cu 10-20 ml soluție 40% de glucoză; 2-4 ml soluție 2% de no-șpa sau 2-4 ml soluție 2% de papaverină).

5. Administrarea preparatelor ce intensifică inhibiția de protecție a cortexului cerebral: 10-15 ml droperedol cu 15 ml soluție 40% de glucoză intramuscular sau 40 mg (2 ml) diazepam intramuscular.

6. Mijloace cardiovasculare (corglucon sau strofantină, cordiamină, cocarboxilază); în bradicardie se va administra intramuscular 0,5 ml soluție 0,1% de atropină.

7. Remedii ce măoresază tensiunea arterială și tonusul vascular: 250 mg de hidrocortizon cu soluție izotonică de clorură de sodiu și 250-300 ml soluție 5% de glucoză în perfuzie intravenoasă (în procesul tratamentului doza se mărește până la 750 mg și mai mult); este indicată administrarea dofaminei, dobutrexului, dopminei în doze maxim admisibile.

8. Corijarea hipovolemiei acute: poliglucină, reopoliglucină, soluție glucoză 5%, soluție NaCl 0,9%.

9. Corijarea acidozei metabolice prin administrarea intravenoasă a 100-200 ml soluție 5% de hidrociorură de sodiu, soluție de glucoză cu acid ascorbic.

10. Tratament deshidratant (100-200 ml soluție 30% de manit intravenos, în perfuzie; sorbitol, furasemid).

11. Finalizarea sarcinii.

12. Tratamentul sindromului CID.

13. Metode chirurgicale de hemostază.

23.5. Cazuri rare de hemoragie. Sângerări de origine necunoscută

Sângerările de altă cauză decât cele descrise - multe rămânând neclarificate - formează un real factor de risc. Dintre mai multe cauze ale hemoragiilor de geneză necunoscută V. Luca (1993) menționează următoarele:

A. Cauze fetale.

1. *Vasa praevia*. Inserția velamentoasă a vaselor ombilicale (asociate, de obicei, cu un oarecare grad de placenta praevia) poate duce la ruperea lor spontană sau, accidental artificială, cauzând exanghinarea fetală și moartea (în 75-100%). Hipoxia și moartea pot fi determinate și de compresiunea vaselor de către prezența în contracție. Din fericire, rar (1/2000-1/3000 nașteri). Accidentul este greu de diagnosticat (prin determinarea hemoglobinei fetale din sângele vaginal) și, în consecință, extragere fetală, tardivă.

2. Anomalii congenitale (de exemplu, hemoragii digestive fetale).

B. Leziuni locale.

1. Varicozități vulvovaginale. Prezente în special în zona introitului și porțiunea interioară a vaginului, varicele pot sângera abundant dacă sunt traumatizate.

2. Vaginite (micotice, trichomoniazice). Sângerarea este neînsemnată.

3. Leziunile cervicale benigne dau, de obicei, sângerare neînsemnată: eroziunile cervicale, reacțiile deciduale în porțiunea superioară a endocervixului, polipi cervicali.

4. Cancerul de col sângerează, în funcție de caracterul leziunii.

5. Asociația fibrom și sarcină. Degenerarea fibroamelor poate fi marcată cu un prim simptom de sângerare.

C. Cauze rare.

1. Sarcina abdominală secundară. Unele sarcini abdominale pot continua să evolueze în apropiere de termen sau chiar la termen.

Sângerarea vaginală prin descuamarea deciduei poate fi prima indicație a unei astfel de situații. Fătul are 25% șansă de supraviețuire (dar numai 10% cu șansa să fie normal), dar mortalitatea maternă este foarte înaltă, în jur de 10% (Hewitt, 1974).

2. Placenta membranoasă în calitate de cauză de sângerare în ultimul trimestru (Pryse-Davis, 1973).

3. Dispozitivele intrauterine pot duce la sângeri neînsemnate, probabil prin leziuni ale deciduei în apropierea orificiului uterin sau mai sus.

D. Sângeri din alte cauze decât tractul vaginal.

Sângeri abdominale de altă natură decât cea genitală pot să pună viața femeii și a fătului în pericol: ruptura vaselor omentale, a varicozităților lombovariene sau uterine, ruptura de anevrism al arterei splenice etc.

La fel, tulburări generale de crază sangvină.

E. Amenințarea de naștere prematură. Început de travaliu.

În aceeași ordine de idei, nu vom uita că sângerarea în ultimul trimestru al perioadei de gestație poate traduce o amenințare de naștere prematură sau că la începutul travaliului pot exista sângeri moderate din regiunea cervicală.

23.6. Hemoragiile hipotonică și atonică în perioada puerperală precoce

Hemoragiile uterine în primele 2 ore ale perioadei puerperale precoce, în majoritatea cazurilor, sunt rezultatul dereglării funcției contractile a uterului: starea hipotonică și cea atonică a uterului. Noțiunea «atonie» caracterizează starea uterului când miometrul este privat de capacitatea de contracție. «Hipotonia» caracterizează reducerea tonusului și capacitatea insuficientă de contracție a uterului.

Particularitatea hemoragiilor puerperale constă în apariția bruscă, caracterul masiv și coagulopatic al sângerării.

Etiologia și patogenia. Cauzele dereglării funcției motorii a uterului sunt unice și, de regulă, se clasifică în 2 grupe. În grupul I se includ cauzele legate de starea și afecțiunile materne: stările hipertensive, afecțiuni cardiovasculare, hepatice, renale, ale SNC, dereglări neuroendocrine, infecții acute și cronice, orice stări extremale ale lăuzei, însoțite de perturbări ale perfuziei tisulare și organice, inclusiv a uterului (traume, hemoragii, infecții grave). Grupul al II-lea include cauze ce provoacă insuficiența anatomică și funcțională a uterului. E vorba de hiperextensiunea uterului condiționată de sarcină gemelară, polihidramnios, făt macrosom, patologia inserției placentei, afecțiuni inflamatoare ale uterului, cicatrice pe uter după diferite intervenții chirurgicale, nașteri precedente sau prelungite cu administrarea nerațională a remediilor uterotonice, asistarea incorectă a perioadei de delivrență, retenția țesutului placentar în uter, conduita excesiv de activă a perioadei a III-a de naștere, aplicarea neargumentată (în nedecolarea placentei) a manevrei Abuladze, Crede-Lazarevici etc.

Atonia uterului este condiționată de aceleași cauze, diferența fiind doar în intensitatea și durata excitației, care provoacă încetarea completă a conductibilității excitațiilor în conductorii nervoși și ganglionii uterului, ce asigură funcția motorie și metabolismul normal.

Clinica și diagnosticul. Există două variante ale hemoragiei în perioada puerperală precoce. Varianta I: imediat după expulsia placentei, uterul pierde capacitatea contractilă, hemoragia având un caracter perfuz, lăuza fiind în stare de șoc. Varianta II: uterul se relaxează periodic, hemoragia având un caracter intermitent (în porțiuni câte 100-200 ml). În cazul în care asistența obstetricală întârzie sau nu este adecvată, are loc epuizarea capacităților compensatoare ale organismului cu eventualitatea instalării șocului hemoragic. Dacă asistența obstetricală este oportună și în volum deplin, tonusul uterin se restabilește și hemoragia încetează.

În cazul hipotoniei uterului hemoragia patologică, de regulă, este periodică. Sângele se elimină în porțiuni mici, mai des în formă de cheaguri. Uterul este flasc, contracțiile lui sunt rare și de scurtă durată.

În cavitatea uterină se acumulează cheaguri de sânge, în legătură cu care fapt uterul se dilată, pereții lui se tensionează. O dată cu efectuarea masajului extern și înlăturarea cheagurilor, uterul își recapătă rapid tonusul.

Particularitatea atoniei uterine este lipsa contracțiilor și reducerea considerabilă a tonusului uterului. El nu reacționează la excitații mecanice și farmacologice, fiind permanent flasc. Clinic aceasta se manifestă printr-o hemoragie abundentă și persistentă.

Atonia uterului, de regulă, are un caracter secundar, complicând progresarea stării hipotonice a uterului sau apare în urma acțiunilor traumatizante în nașterile patologice. Starea lăuzei depinde de starea inițială a organismului, intensitatea hemoragiei, volumul sângelui pierdut, rezistența hemodinamicii și de alți factori.

Hipotonia uterină este un proces reversibil. Măsurile terapeutice oportune și în volumul deplin, de regulă, sunt eficiente. În același timp, atonia uterului este un proces ireversibil, tratamentul este inefficient, iar metodele conservatoare de tratament efectuate timp îndelungat reduc esențial rezultatele intervenției chirurgicale. Acest lucru va fi luat în considerație de obstetrician la acordarea ajutorului lăuzei cu dereglări ale activității contractile a uterului în perioada post-partum precoce.

Tratamentul hemoragiei hipotonice se va face de urgență, metodele aplicându-se în complex, într-o consecutivitate strictă, excluzând repetarea măsurilor și remediilor ineficace.

În cazul hemoragiei în perioada puerperală precoce tactica obstetricală va porni de la volumul hemoragiei. În volumul hemoragiei de 250 ml, care nu influențează starea generală a lăuzei și nu necesită includerea mecanismelor de compensare, se evacuează vezica urinară, se folosește hipotermia locală, se administrează remedii uterotonice. Căile moi de naștere se examinează în specule pentru a exclude ruptura colului uterin și vaginului. În cazul hemoragiei de peste 250 ml (dar care nu depășește 400 ml) se administrează uterotonice și se efectuează masajul extern al uterului.

Tehnica masajului extern al uterului constă în următoarele: mâna dreaptă se aplică pe peretele abdominal în regiunea fundului uterin, iar cea stângă puțin mai jos. În continuare, atent, uterul se deplasează în poziție mediană, apoi cu vârful degetelor se efectuează mișcări circulare pe partea anterioară a uterului. Puterea

de expulsiie a cheagurilor sangvine trebuie să crească lent; o tensiune grosolană asupra uterului provoacă, după o contracție scurtă, atonie și hemoragie. Masajul extern al uterului trebuie să fie dozat: câte 20-30 sec. cu pauză de 1 min (timp de 10-15 min). În cazul hemoragiei de 400 ml se recomandă administrarea intramusculară repetată a uterotoniceilor. Ulterior va urma revizia manuală a cavității uterine și masajul extern-intern al uterului.

Tehnica masajului extern-intern al uterului. Pentru aceasta se introduce atent mâna dreaptă în cavitatea uterină până la fund. După revizia cavității, pentru a exclude trauma pereților uterini cu mâna stângă în pumn vom deplasa corpul uterin anterior mai aproape de simfiza pubiană. Mâna externă cuprinde fundul uterului și efectuează mișcări circulare lente. Comprimarea brutală a peretelui uterin cu ambele mâini poate condiționa traumatizarea uterului cu hemoragii intramurale și hemoragie atonică. Apariția contracțiilor uterine se simte de mâna internă. De regulă, este necesar a reține mâna în cavitatea uterină timp de 2-3 contracții. Ea se retrage când încetează hemoragia.

Metoda dată a hemostazei uterine se referă la metodele de majorare a reacțiilor reflectorii ale uterului prin influența mecanică. Ineficacitatea metodei indică inoportunitatea manevrei date. Cu toate acestea, metoda respectivă are și caracter diagnostic: dacă se păstrează funcția motorie, obstetricianul simte cu mâna intensitatea contracției uterine. În hipotonie se constată contracții, chiar dacă acestea sunt slabe, iar în cazul atoniei uterului contracțiile lipsesc.

Concomitent cu efectuarea reviziei manuale a cavității uterine, se administrează în perfuzie oxitocină (până la 10 ml dizolvate în 1500 ml de soluție 5% de glucoză) și începe terapia de infuzie și transfuzie.

În cazul unei hemoragii grave nu vom pierde timpul pentru masajul extern. Este necesar a purcede la revizia manuală a cavității uterine.

Metodele hemostazei mecanice se practică limitat, folosindu-se doar preoperator.

În ineficiența tratamentului aplicat: masajul extern al uterului, administrarea uterotoniceilor, revizia manuală a cavității uterine cu masaj intern-extern și în prezența hemoragiei persistente (peste 1000 ml) este necesară efectuarea laparotomiei de urgență. Intervenția va fi efectuată nu mai târziu de 30 min. după debutul dereglărilor hemodinamice (TA – 90 mm Hg). Operația efectuată în termene mai tardive nu garantează un prognostic favorabil.

Intervenția chirurgicală cauzată de hemoragie trebuie efectuată cu aplicarea analgeziei adecvate, terapiei intensive complexe. Metodele chirurgicale de hemostază sunt bazate pe ligaturarea vaselor uterine și ovariene sau histerectomie. În prezent ligaturarea vaselor practic nu se folosește și poate fi aplicată numai în cazuri excepționale. Volumul intervenției (histerectomie subtotală, histerectomie totală) se soluționează în mod individual. În cazul în care hemoragia nu depășește 1500 ml, iar terapia complexă permite stabilizarea funcției sistemelor vitale, este suficientă histerectomia subtotală fără anexe. În persistența hemoragiei cu dereglări vădite ale hemostazei, șoc hemoragic și sindrom CID, este indicată histerectomia totală. În cazul în care după histerectomia totală în bontul vaginal hemostaza este insuficientă, este necesară ligaturarea arterelor iliace interne.

Metodele chirurgicale de hemostază, efectuate cu întârziere, pe fundalul unei hemoragii masive, sunt puțin eficiente, dat fiind manifestarea sindromului CID generalizat cu dereglarea microcirculației în toate organele vitale, ceea ce are un prognostic nefavorabil.

Totodată, vom menționa că în lipsa modificărilor organice în organele interne mortalitatea în urma hemoragiei de cele mai dese ori este consecință a complexului insuficient de măsuri terapeutice sau aplicarea lor în volum neadecvat. La o hemoragie decompensată, în prezența insuficienței funcționale manifestate a centrilor cardiovascular și respirator, în urma unei hipoxii cerebrale îndelungate, se instalează dereglări morfologice pronunțate incompatibile cu viața. În virtutea acestui fapt, alegerea adecvată a metodelor de hemostază oportună și evaluarea obiectivă a stării lăuzei, pornind de la volumul hemoragiei, reduc la minim complicațiile grave ale nașterii și perioadei puerperale precoce.

Etapa I

În hemoragia medie (400—600 ml) sarcina principală constă în stoparea hemoragiei, a nu permite hemoragii masive și deficitul compensării hemoragiei; a menține raportul dintre volumului sângelui și substuenții administrați de 1:2. Sunt efectuate următoarele măsuri:

- evacuarea vezicii urinare prin cateterizare;
- masaj terapeutic extern dozat câte 20—30 sec. cu pauză de 1 min.;
- hipotermie locală;
- administrarea intravenoasă a cristaloizilor (soluții saline, soluții concentrate de glucoză);
- revizia manuală a cavității uterine cu masajul extern-intern al uterului;
- administrarea unimomentană intravenoasă a metilergometrinei și oxitocinei până la 10 ml (50 un.) în 500 ml soluție NaCl 0,9% viteza de administrare 30—40 pic./min. (timp de 30—40 min.);
- inspecția căilor de naștere, suturarea rupturilor;
- administrarea intravenoasă a complexului vitamino-energetic pentru majorarea activității contractile a uterului (100—150 ml soluție 40% de glucoză, 12—15 U.I. de insulină subcutanat, 10 ml soluție 5% de acid ascorbic, 10 ml de gluconat de calciu, 50—100 ml de cocarboxilază).

În cazul nesigurantei încetării hemoragiei, precum și în volumul sângelui pierdut în limitele de 500 ml, vom efectua controlul dinamic

- TA, pulsul, Ht și Hb;
- vom începe transfuzie (plasmă congelată).

În cazul indicațiilor pentru tratamentul anemiei acute este indicată și masa eritrocitară.

Dacă hemoragia nu încetează sau a reînceput, vom trece de urgență la etapa a II-a.

Etapa a II-a

În cazul hemoragiei de 601—1000 ml obiectivele principale constau în următoarele: stoparea hemoragiei, a nu permite hemoragii în continuare, și compensarea pierderii de sânge, a menține raportul dintre volumul sângelui și

substituenților, a nu permite trecerea hemoragiei compensatorii în decompensatorie, a normaliza indicii reologici ai sângelui. Vor fi efectuate următoarele măsuri:

- prelungirea infuziei intravenoase a oxitocinei;
- tratamentul de infuzie și transfuzie include masa eritrocitară în tempoul hemoragiei, transfuzia substituenților plasmei congelate, preparatelor oncotic active (plasmă, albumină, proteină), preparatelor coloidale sintetice, cristaloizilor.

La etapa respectivă de combatere a hemoragiei va fi pregătită sala de operații, donatorii în vederea hemotransfuziei directe după indicații vitale, vor fi gata cele necesare pentru laparotomie. Toate manevrele se efectuează sub anestezie adecvată.

În restabilirea VST este indicată administrarea soluției 40% de glucoză, corglucon, panangină, vitaminelor C, B₁, B₆, cocarboxilază, ATF, preparate lorantihistaminice. În cazul în care hemoragia persistă se va trece la etapa a III-a.

Etapa a III-a

În hemoragia de 1001-1500 ml sarcinile principale constau în următoarele:

- histerectomie până la apariția hipocoagulării;
- prevenirea eventualei hemoragii mai mari de 500 ml;
- menținerea raportului optim dintre volumul sângelui și substituenților de sânge;

- compensarea funcției respiratorii (VAP) și funcției renale, ceea ce permite stabilizarea hemodinamicii.

Vor fi efectuate următoarele măsuri:

- narcoză endotraheală cu VAP, laparotomie;
- hemostază temporară în vederea normalizării indicilor hemodinamici și de coagulare (aplicarea penselor pe unghiurile uterului, pe loja ligamentelor late, porțiunea istmică a salpingelui, ligamentele ovariene proprii și pe ligamentele rotunde ale uterului).

Alegerea volumului intervenției chirurgicale depinde de intensitatea, durata hemoragiei, starea sistemului de hemostază.

Metodele chirurgicale de hemostază se realizează prin ligaturarea vaselor uterine și ovariene sau prin histerectomie. Histerectomia subtotală se va efectua în lipsa efectului în urma ligaturării vaselor, precum și în cazurile de *placenta accreta* totală sau parțială.

Histerectomia totală este indicată în cazurile în care atonia uterină este urmare a *placentei accreta* prezentate, rupturilor profunde ale colului uterin, în prezența infecției, precum și dacă patologia uterină este cauză a dereglării sistemului de coagulare sangvină.

La etapa respectivă este necesară aplicarea tratamentului de infuzie și transfuzie complex.

Volumul hemotransfuziei va corespunde volumului pierderii de sânge sau îl va depăși cu 20—30%. Se utilizează masa eritrocitară, plasmă.

Nu sunt recomandabile revizia manuală repetată și chiuretajul uterului. Se recomandă administrarea momentană a dozelor mari de preparate cu acțiune tonomotorie.

În cazul hemoragiei parenchimatoase persistente, în pofida extirpației uterului, este indicată ligaturarea arterei iliace interne.

23.7. Hemoragii puerperale tardive

Hemoragiile apărute după expirarea a 2 ore și mai mult după finalizarea nașterii se referă la hemoragii puerperale tardive. Dintre acestea fac parte hemoragiile de geneză diversă: ele pot fi condiționate de tulburarea capacității contractile a uterului, retenția fragmentelor de placenta, dereglările în sistemul de coagulare sangvină, trauma căilor moi de naștere, maladiilor sângelui.

Hemoragiile hipotonice apar, de regulă, în primele zile ale perioadei postpartum. În linii generale, patogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul sunt analoge cu aceleași în cazul hemoragiilor puerperale precoce.

Retenția nediagnosticată la timp a lobulilor placentari sau membranelor poate provoca hemoragii în primele zile și în perioade mai târzii după naștere. Retenția particulelor placentei dereglează procesul normal al involuției uterine, contribuie la apariția infecțiilor puerperale. Diagnosticul se stabilește prin tușeu vaginal. De regulă, canalul cervical este deschis, uterul nu corespunde după dimensiuni termenului perioadei puerperale, este mare, având structură flască. După indicații, precizarea diagnosticului se va efectua prin scanare ultrasonoră.

Tactica terapeutică presupune evacuarea instrumentală sau prin vacuum-extracție a conținutului uterului cu analgezie intravenoasă. Raclatul obținut va fi cercetat histologic. Pacienta urmează un tratament antibacterian, se indică uterotonice, tratament de infuzie cu luarea în considerare a volumului hemoragiei.

Hemoragiile în perioada puerperală tardivă pot fi provocate de traumatizarea căilor moi de naștere. De regulă, aceasta condiționează formarea hematoamelor vaginale și perineale. În asemenea cazuri se recomandă a scoate suturile aplicate, a depista vasul care sângerează, a-l ligatura, iar apoi a aplica sutura repetat. Operația respectivă, de obicei, se efectuează cu anestezie cu luarea în calcul a eventualității apariției dificultăților de ordin tehnic.

Boala Willebrand este o maladie ereditară. Ea se caracterizează prin permeabilitatea și fragilitatea excesivă a peretelui vascular. La paciente se constată insuficiența factorului VIII. În cazul apariției hemoragiei este indicată administrarea preparatelor ce conțin în complex acest factor, în primul rând, plasmă antihemofilică. În vederea profilaxiei hemoragiilor repetate, infuzia plasmei este reluată.

Boala Werlhof se manifestă pe fondalul reducerii esențiale a trombocitelor în sângele periferic, sângerărilor și echimozelor multiple pe corp și extremități. Acestor femei, în scopul profilaxiei, li se recomandă administrarea corticosteroizilor, care, la finele primei săptămâni după naștere, pot fi amendate prin micșorarea treptată a dozei. În cazul apariției hemoragiei, doza preparatului se va majora. Individual, în prezența indicațiilor, se decide referitor la transfuzia sângelui proaspăt sau a suspensiei de trombocite.

23.8. Hemoragiile intraoperatorie și postoperatorie în cazul cezarienei

Nașterea abdominală reprezintă o intervenție chirurgicală foarte complexă. În cadrul acesteia cea mai severă complicație este hemoragia. Menționăm că ponderea hemoragiei în operația cezariană este de 3-5 ori mai mare în raport cu avorturile spontane (V. Kulakov, et al., 1998).

Hemoragia poate apărea atât intraoperator, cât și postoperator. Deja în procesul secționării Pfannenstiel a peretelui abdominal anterior, în momentul inciziei mușchiului mare drept al abdomenului, precum și în incizia semilunară a foietelor aponevrozei se înregistrează hemoragie. Cauza acesteia este hemostaza insuficientă a arterelor afectate, care penetrează fibrele musculare și aponevroza. În virtutea acestui fapt, vasele urmează a fi secționate între pense și ligaturate sigur. Porțiunile sângerânde ale aponevrozei sunt suturate cu sutură în formă de «8» cu includerea ambelor foițe ale aponevrozei.

În timpul deschiderii uterului, mai cu seamă în segmentul inferior, în momentul desfacerii marginilor plăgii pe cale boantă, uneori poate avea loc ruperea ei suplimentară în direcție inferioară spre peretele posterior al vezicii urinare, ceea ce, de asemenea, este însoțit de intensificarea hemoragiei. În astfel de cazuri urmează a aplica pense fenestrate pe marginile rupturii formate și pe ale inciziei, atrăgându-le în plagă. Restabilirea structurilor anatomice ale segmentului inferior se va efectua doar după extracția fătului și placentei prin aplicarea suturilor separate.

Hemoragia intraoperatorie în cezariană poate fi condiționată de traumatizarea pediculului vascular. Afectarea ramurii ascendente a arterei uterine are loc în cazul extracției unui făt macrosom, insuficienței cicatricei pe uter sau stabilirea greșită a topografiei uterului (uter rotit). În afectarea pediculului vascular urmează a ligatura ramura ascendentă a arterei uterine. În cazul în care hemoragia persistă apare necesitatea ligaturării arterei iliace interne sau chiar histerectomiei.

O complicație gravă este traumatizarea plexurilor venoase ale uterului situate în regiunea pediculilor vasculari uterini, având caracter de anastomoze puternice cu pereți subțiri. În asemenea cazuri apare hemoragie considerabilă, dat fiind faptul că venele sunt lipsite de supape.

Hemostaza urmează a fi efectuată și după extracția fătului, înlăturarea placentei pe uterul puerperal contractat. În vederea stopării hemoragiei venoase este necesară tamponarea suplimentară cu fascia proprie, țesutul celular pericervical învecinat și țesutul celular al ligamentului lat al uterului.

În placenta praevia poate avea loc sângerarea capilară a lojei placentare. Hemoragia respectivă poate fi stopată prin aplicarea suturilor în formă de «X» pe partea internă uterină.

Cauze frecvente ale hemoragiei uterine în operația cezariană sunt stările hipo- și atonică ale uterului, sindromul CID. Motivele hemoragiei hipotonice în cezariană sunt multiple, fiind legate atât de factori intraoperatori, cât și neoperatori (acțiunea factorilor algici, traumatici, analgezicelor ce diminuează tonusul miometrului). Intervenția facilitează apariția șocului hemoragic. De regulă, hemoragia hipotonică apare pe un anumit substrat morfologic (modificări

structurale ale peretelui uterin), acesta, în majoritatea cazurilor, fiind consecință a afecțiunilor ginecologice (avorturi, endometrite cronice, adenomioză), cicatricei pe uter; unor afecțiuni somatice (maladii cardiovasculare, renale etc.); agravării sarcinii și nașterii (preeclampsia, insuficiența travaliului, apoplexie uteroplacentară, *placenta accreta* pură, embolie amniotică). Hemoragia hipotonică poate fi constatată la multipare.

În cazul apariției hemoragiei hipotonice urmează a injecta în uter uterotonice, a administra oxitocină în perfuzie intravenoasă, a efectua masajul uterului, la necesitate a aplica pense pe vasele magistrale (arterele uterine și ovariene) și a sutura rapid plaga uterină. În arsenalul măsurilor terapeutice sunt incluse ligaturarea a trei perechi de vase ce asigură irigarea uterului (uterine, ovariene și spermatice externe (M.Țiriulnikov)), ligaturarea arterei iliace interne (E.Diriu), tehnica de suturare B-Lynch.

Evaluarea definitivă a eficacității măsurilor aplicate poate fi efectuată în uterul suturat.

În insuficiența tratamentului descris, ceea ce, de regulă, se constată în hemoragiile atonice, tergiversarea efectuării histerectomiei subtotale, iar în semne de coagulopatie - histerectomiei totale, poate induce sfârșit letal din motivul hemoragiei acute.

Hemoragia postoperatorie după cezariană poate apărea atât în termene precoce, cât și tardive. Menționăm că hemoragia poate începe intraoperator și continua postoperator sau poate apărea postoperator în condiții intraoperatorii satisfăcătoare sau aparent satisfăcătoare.

Cauzele apariției hemoragiei postoperatorii sunt: dereglarea funcției contractile a uterului (hemoragii hipo- și atonică), instalarea sindromului CID, hemoragia din vasele uterine nesuturate în urma erorilor de aplicare a suturilor pe incizie, reținerea în uter a fragmentelor de țesut placentar. Hemoragia în perioada postoperatorie tardivă, de obicei, apare pe fondalul complicațiilor septicopurulente.

O complicație postoperatorie serioasă este hemoragia din vasele peretelui abdominal anterior. Aceasta poate fi abundentă și foarte periculoasă în cazul în care sângele se scurge sub fascia transversală, hematomul localizându-se între mușchii peretelui abdominal anterior și peritoneu. Spațiul respectiv este reprezentat prin țesut celular lax. Ca rezultat, inclusiv în hemoragii masive, nu are loc tamponarea vaselor sângerânde de către hematomul în formare, acesta ajungând de proporții mari. Sursă a unei asemenea hemoragii sunt vasele nesuturate în urma deschiderii sau restabilirii peretelui abdominal anterior. Doar diagnosticul oportun al acestei complicații, deschiderea plăgii și ligaturarea vaselor sângerânde prin suturare poate exclude decesul pacientei.

Hemoragia hipotonică în perioada postoperatorie precoce este urmare a evaluării intraoperatorii incorecte a capacității contractile a uterului, când hipotonia uterină apare pe fondalul modificărilor structurale profunde ale miometrului. În asemenea cazuri nu întotdeauna este rațional a efectua chiuretajul uterului, metodele conservatoare, de regulă, fiind inefficiente. În caz de insucces se va purcede la relaparotomia de urgență cu histerectomie.

Hemoragia în perioada postoperatorie poate apărea din cauza vaselor nesuturate ale peretelui uterin. O astfel de complicație este însoțită de sângerare internă considerabilă, hemoragii masive în miometru și țesutul periuterin. O dată cu stabilirea diagnosticului este necesară relaparotomia de urgență și, în funcție de localizarea hematomului, a efectua histerectomia, subtotală sau totală, drenarea țesutului celular periuterin.

Hemoragia intraoperatorie reală în cezariană de 800-1000 ml, precum și pătrunderea intraoperatorie în patul sangvin a unei oarecare cantități de lichid amniotic și factori tisulari ai placentei, ce posedă acțiune trombotică accentuată, deseori induc dereglări de hemocoagulare și hemoragii.

«Șocul» reprezintă o noțiune generală, folosită de cliniciști, în cazul în care caracterizează starea extremă, apărută în urma unei acțiuni maxime ca putere sau ca durată și care se manifestă printr-un complex de devieri patologice în activitatea tuturor sistemelor fiziologice și prin dereglarea funcțiilor vitale ale organismului, în primul rând a sistemelor circulator, microcirculator, metabolic, endocrin, SNC și hemocoagulării (Gh. Reabov, 1994).

Șocul hemoragic în obstetrică reprezintă o stare gravă în urma unei hemoragii acute și masive în timpul sarcinii, nașterii și în perioada puerperală, ce provoacă scăderea considerabilă a volumului sangvin total (VST), insuficiență cardiacă și reducerea perfuziei tisulare pe fondalul decompensării mecanismelor și reacțiilor de protecție. Mai frecvent șocul hemoragic apare în hemoragia ce depășește 1000 ml, adică pierderea a 20% din VST sau 15 ml la 1 kg al greutății corpului. În cazul în care hemoragia persistă și depășește 1500 ml (mai mult de 30% din VST), ea se consideră masivă și prezintă un pericol pentru viața femeii. Este necesar a ține cont și de particularitățile constituționale ale femeii, deoarece la normostenice VST alcătuiește 6,5%, din masa corpului, la astenice - 5,5%, iar la femeile cu constituția athletică - 7%, de aceea mărimile absolute ale VST pot fi diferite. Rezultatele numeroaselor investigații furnizate de literatură permit o orientare aproximativă în volumul eventualei hemoragii în diverse situații obstetricale (tab.17).

Cauzele hemoragiilor în obstetrică ce provoacă șocul hemoragic sunt variate: apoplexie uteroplacentară, placenta praevia și sarcina cervicală, ruptura uterină, dereglările de decolare a placentei în perioada de delivrență, retenția lobilor placentari în uter, hemoragie hipotonică sau atonică în perioada post-partum. Aceste situații au fost descrise în capitolele precedente. Aici urmează să accentuăm că ponderea hemoragiilor obstetricale în structura mortalității materne constituie 25% (M. Repina, 1985), aceasta determinând actualitatea problemei în cauză.

24.1. Etiologia și patogenia șocului hemoragic

În urma hemoragiei grave începe deficitul acut al VST. Dat fiind că forța contracției cardiace este determinată de gradul de umplere a cordului, devine clar faptul reducerii volumului sistolic al cordului și scăderea tensiunii arteriale ca rezultat al hipovolemiei. Ca răspuns la stresul general are loc majorarea excitabilității sistemului nervos simpatic și excreția maximă de catecolamine (adrenalină și noradrenalină), descrise în literatură cu denumirea de reacție simpatoadrenoergică la șoc. În consecință, se mărește frecvența contracțiilor cardiace, rezistența vasculară periferică și volumul sistolic.

Volumul presupus al hemoragiei în obstetrică

Situații obstetricale	Hemoragia presupusă în ml
Naștere fiziologică	100 - 350
Ruperea salpingelui în sarcina extrauterină	500 - 2000
Placenta praevia	1000 - 2000
Apoplexie uteroplacentară	500 - 1500
Ruptură uterină pe traiecul cicatricei	500 - 2000
Hipotonie uterină	800 - 2500
Traumatizarea căilor de naștere (depinde de gravitatea leziunii)	300 - 1500
Dereglarea coagulării sângelui	1500 și mai mult
Aplicație de forceps	150 - 450
Decolare manuală a placentei	300 - 800
Chiuretajul cavității uterine	250 - 500
Operație cezariană	600 - 1500
Operație cezariană repetată	1000 - 2000
Intervenție chirurgicală întârziată în vederea hemostazei	3000 - 5000

Astfel, în ciuda deficitului VST, micșorării refluxului venos și volumului sistolic pe contul tahicardiei și majorării rezistenței tisulare periferice, TA și minut-volumul cardiac se pot menține timp îndelungat la același nivel. Justificarea fiziologică a vasoconstricției la etapa dată este indiscutabilă, deoarece permite micșorarea gradului de necorespondere dintre VST redus și capacitatea patului vascular. Vasoconstricția nu cuprinde tot patul vascular periferic în mod uniform, manifestându-se în organele interne, înervate de nervul splanhnic (ficat, intestin, pancreas), de asemenea în rinichi, piele, mușchi. Vasoconstricția reprezintă reacția compensatorie fiziologic argumentată ce asigură afluxul de sânge în creier și cord.

Ponderea minut-volumului cardiac, ce afluează spre creier și miocard în momentul șocului este cu mult mai mare în comparație cu condițiile normale. În literatură asemenea situație este numită centralizarea circulației sangvine.

Dacă volumul sangvin nu se restabilește de urgență, se manifestă particularitățile negative ale vasoconstricției (tulburarea circulației capilare). În urma dereglării microcirculației, distribuirea oxigenului și substanțelor energetice, eliminarea produșilor metabolici finali devin insuficiente. Apar dereglări locale ale metabolismului tisular, semnul distinctiv al căruia este acidoza metabolică. Spasmul sfincterelor pre- și postcapilare micșorează perfuzia și presiunea hidrostatică în capilare. Acumularea progresivă a produșilor metabolici acizi provoacă dilatarea vaselor precapilare, cele postcapilare rămânând stenozate.

În sângele dens cu circulație încetinită începe agregarea elementelor sangvine

(trombocite și eritrocite). Dereglările ulterioare ale microreologiei sângelui sunt explicate prin schimbări de deformare a eritrocitelor și mobilitatea electroforetică a acestora. În aceste condiții tulburarea circulației sangvine capilare devine esențială formând microtrombi, se instalează sindromul CID. Coagulopatia f-consumatoare și diateza hemoragică se intensifică în mod reciproc, de aceea este justificată opinia conform căreia hemoragia este cauzată și consecința coagulopatiei de consum. Insuficiența perfuziei capilare în șoc duce neapărat la micșorarea aprovizionării celulelor cu oxigen și substraturi energetice. În această situație însă nu are loc moartea imediată a țesuturilor și organelor. Vitalitatea celulelor continuă, deși în condiții de metabolism anaerob, unul din semnele căruia este acidoza metabolică locală, condiționată în acest fel de metabolism de reacții metabolice nefinisate ce duc la acumularea excesivă a produșilor neoxidați (acidul lactic și peruvic). La rândul ei, acidoza condiționează dereglarea funcției multor organe, în primul rând a cordului, provocând apariția diferitelor aritmii.

În condițiile metabolismului anaerob se instalează triada patologică: deficit ATF, dereglarea sintezei proteinelor și echilibrului kaliu-natriu. Acestea și hotărăsc ireversibilitatea șocului, dat fiind faptul că în urma eliminării kaliului din celule și instalării hipernatriemiei intracelulare începe edemul celular și dereglarea permeabilității membranei lizozome. Fermenții lizozomici eliberați în cantități excesive, având acțiune litică activă, precum și de distrugere a proteinelor celulare, pătrund în sânge și distrug practic toate organele, inclusiv cordul, micșorând considerabil forța de contracție.

Creșterea permanentă a insuficienței de oxigen, regimul neeconomic al funcționării ca urmare a tahicardiei și reducerii esențiale a refluxului venos, pe lângă acțiunea toxică a fermenților lizozomici și proteolitici (calicremină, bradichinină), tulbură definitiv resursele compensatoare ale miocardului, determinând un sfârșit nefavorabil.

Astfel, lipsa corecției oportune a hemoragiei acute provoacă afectarea macro- și microcirculației, dereglarea tuturor felurilor de metabolism, tulburarea activității sistemului fermentativ. În vederea descrierii dereglărilor multiple ce apar în urma hemoragiei acute și masive a fost introdusă noțiunea de sindrom al insuficienței poliorganice (sindromul insuficienței poliorganice și polisistemice), ce este condiționat de insuficiența hemodinamicii, respirației (sindromul plămânilor de șoc, sau distres-sindromul respirator al maturilor), ficatului, rinichilor, creierului, hemostazei și homeostazei. În literatură aceste organe au fost numite de șoc. Organul de șoc prezintă schimbări histologice ireversibile de geneză hipoxică, ce apar în urma terapiei neadecvate. V.Serov et al. (2003) considera rațional, la etapa afectării microcirculației la gravide și parturiente, a introduce termenul "placentă de șoc", aceasta provocând ulterior instalarea sindromului «uterului de șoc».

Pe măsura dereglării microcirculației se modifică hemodinamica placentară, ceea ce duce la reducerea circulației sangvine fetoplacentare și hipoxia fătului. Ca rezultat al ischemiei placentei metaboliții activi și agenții vulnerabili (agenții depresivi) provoacă edemul interstițiului uterului, dereglarea capacității contractile.

Ulterior se asociază afectarea structurală a miometrului, explicată prin edemul miocitelor, dereglarea echilibrului natriu-kaliu și pompelor calciu membranoase, iar în continuare - distrucția.

Semnul clinic caracteristic al “uterului de șoc” este lipsa contracției ca răspuns la administrarea preparatelor uterotonice (oxitocină, prostaglandine). Stadiul final al sindromului “uter de șoc” este uterul Couvelaire.

24.2. Criteriile clinico-diagnostice ale șocului hemoragic

Clinica șocului hemoragic se manifestă prin simptome legate de deficitul VST și dereglarea circulației sangvine periferice. Deși s-ar părea că diagnosticul șocului hemoragic este simplu, totuși este dificil a aprecia gradul de gravitate al șocului ce depinde de două cauze - complexitatea și contradicția clasificării gradelor șocului și insuficiența informativă a testelor, acceptate în practica cotidiană. După părerea noastră, din multitudinea clasificărilor șocului hemoragic mai acceptabilă ar fi clasificarea propusă de Gh. Reabov et al. (1993). Conform acestei clasificări, deosebim trei stadii ale șocului hemoragic (din punctul de vedere al sanogenezei):

stadiul I - șoc hemoragic compensat;

stadiul al II-lea - șoc hemoragic decompensat reversibil;

stadiul al III-lea - șoc hemoragic decompensat ireversibil.

Șocul hemoragic compensat apare pe fondalul pierderii unui volum sangvin total, care se compensează ușor prin schimbările în activitatea cardiovasculară cu caracter funcțional și hiperproducerea catecolaminelor. Acest lucru se observă, de obicei, la o hemoragie de circa 20 % din VST. Predomină modificări în activitatea cardiovasculară pe fondalul păstrării cunoștinței pacientei: paliditatea tegumentelor, membrele sunt reci, se răcesc venele subcutanate ale mâinilor, tahicardie și oligurie moderate, hipotonie venoasă în lipsa hipotoniei arteriale sau manifestarea slabă a acesteia.

În cazul în care hemoragia a încetat, stadiul compensator poate continua timp îndelungat. Dacă hemoragia se intensifică dereglările circulației sangvine se agravează instalându-se stadiul al II-lea.

Stadiul *șocului decompensat reversibil* apare în urma hemoragiei de 30-35% din VST. În acest stadiu se amplifică dereglările circulației sangvine, spasmul vaselor periferice. Deci rezistența periferică mărită nu este în stare să compenseze fluxul cardiac mic. Începe scăderea tensiunii arteriale sistolice. Pe prim plan se manifestă hipotonia arterială, ce indică dereglări hemodinamice și imposibilitatea compensației pe contul centralizării circuitului sangvin. O dată cu scăderea tensiunii arteriale mai jos de 100 mm Hg și micșorarea amplitudinii pulsului, au loc o tahicardie exprimată, acrocianoze pe fondalul palorii exprimate a tegumentelor, dispnee, transpirație rece, neliniște, oligurie (mai puțin de 30 ml/oră), scăderea presiunii centrale venoase.

Stadiul al III-lea al *șocului hemoragic decompensat ireversibil* apare la o pierdere de sânge de circa 50 % din VST. Clinica acestui stadiu puțin se deosebește de clinica șocului decompensat reversibil. Pentru acest stadiu însă sunt

caracteristice dereglări mai profunde. Instalarea acestui stadiu se determină prin intensificarea dereglării microcirculației: capilarostază, plasmoragie, agregarea eritrocitelor, creșterea acidozei metabolice, agravarea maximă a hemodinamicii în organe, tensiunea sistolică mai joasă de 60 mm Hg, paloare extrem de pronunțată. Tahicardia atinge 140 bătăi/min. și mai mult. Se intensifică dereglările respirației externe, se asociază obnubilarea. Semnul esențial al stadiului terminal al șocului este majorarea indicelui hematocrit și scăderea volumului de plasmă.

E. Ailamazean (2000), examinând clinica șocului hemoragic în practica obstetricală, atrage atenția că, pe lângă legitățile generale specifice acestui șoc, există particularități legate de patologia ce a provocat hemoragia.

Astfel, în cazul placentei praevia, șocul hemoragic se caracterizează prin hipovolemie considerabilă, legată de fenomenele pe fondalul cărora apare: hipotensiune arterială, anemie hipocromă, reducerea creșterii fiziologice a VST spre finele sarcinii. La 25 % din femei se instalează sindromul CID cu trombocitopenie neînsemnată și sporirea activității fibrinolitice.

În șocul în urma hemoragiei hipotonice în perioada puerperală precoce, după un scurt timp de compensare nestabilă, începe o stare ireversibilă caracterizată prin dereglarea stabilă a hemodinamicii, insuficiență respiratorie și sindromul CID cu hemoragie profundă, condiționată de consumul factorilor de coagulare a sângelui și activizarea acută a fibrinolizei.

Apoplexia uteroplacentară, de regulă, apare în urma preeclampsiei, pentru care sunt caracteristice: sindromul CID, hipovolemie și spasmul vascular cronic. La șocul hemoragic în această patologie deseori se asociază anuria, edemul cerebral, dereglarea respirației. Șocul evoluează pe fondalul fibrinolizei.

Șocul hemoragic în urma hemoragiei în ruptura uterului se caracterizează prin semne de hipovolemie și insuficiență respiratorie. Sindromul coagulării desiminate apare rar.

La prima vedere diagnosticul șocului hemoragic cauzat de o hemoragie masivă nu prezintă nici o dificultate. Cu toate acestea, exprimarea manifestărilor clinice depinde de viteza hemoragiei și gradul de deficit al VST.

Diagnosticul șocului hemoragic se va baza pe o analiză multifactorială, deși izolat însemnătatea fiecărui factor este greu de apreciat. Situația e condiționată de faptul că în diagnosticul șocului teste informative "simple" nu există. De aceea diagnosticul se bazează pe complexul datelor clinice și de laborator.

Întâi de toate, este necesară evidența exactă a cantității pierdute de sânge. Pentru aceasta se folosesc diferite metode: de la măsurarea cantității hemoragiei până la metode indirecte de apreciere a schimbărilor hemodinamice (semne clinice vizuale, determinarea VST etc.). Cu toate acestea, este dificil cu ajutorul oricărei dintre metode a determina exact cantitatea sângelui pierdut. În virtutea acestui fapt, se consideră că real cantitatea sângelui pierdut este mai mare.

În practica cotidiană putem relativ repede aprecia preventiv trei grade de gravitate a hemoragiei (*tab. 18*).

Menționăm că în obstetrică șocul hemoragic poate apărea la orice volum al hemoragiei, în funcție de un șir de condiții: fondalul premorbid, toleranța

individuală, patologia obstetricală, metoda nașterii etc. De aceea suntem de acord cu opinia lui V. Serov, S. Markin (1985), care confirmă că în obstetrică gradul de gravitate a stării în hemoragie poate fi stabilit doar în baza complexului de date clinice și de laborator. Caracteristica semnelor clinice ale șocului hemoragic este dată în *tabelul 19*.

Tabelul 18

Diagnosticul preventiv al gradului de gravitate a hemoragiei
(V.Serov et al., 1989)

Indici	Gradul de gravitate a hemoragiei		
	ușor	mediu	grav
Eritrocite	$3,5 \times 10^{12}/l$	până la $2,5 \times 10^{12}/l$	$2,5 \times 10^{12}/l$
Hemoglobină, g/l	100	80-100	80
Frecvența contracțiilor cardiace, bătăi/min. până la	80	80-100	>100
Tensiunea arterială sistolică, mm Hg	110	110-90	90
Indicele hematocritului	0,30	0,25-0,3	0,25

Tabelul 19

Simptomata clinică în diferite stadii ale șocului hemoragic
(Gh. Reabov, 1994)

Starea	Semne clinice	Hemoragia în % față de VST și volumul ei
Norma	Lipsesc. TA în normă.	10%, 450-550 ml
Stadiul I	Tahicardie moderată. Hipotonie slab pronunțată sau lipsă. Scăderea TVC. Dispnee moderată. Răcirea extremităților.	15-20%, 700-1200 ml
Stadiul al II-lea	Frecvența contracțiilor cardiace 120-140 bătăi/min., amplitudinea pulsului și TA scăzute (sistolică mai joasă de 100 mm Hg). TVC scăzută. Paloare, cianoză, transpirație rece, oligurie.	25-45%, 1200-2000 ml
Stadiul al III-lea	Hipotonie: TA mai joasă de 60 mm Hg mai mult de 12 ore. Frecvența contracțiilor cardiace mai mare de 140 bătăi/min. Cunoștința lipsește. Anurie.	Mai mult de 50%, mai mult de 2000 ml

Șocul este întâi de toate afectarea sistemului microcirculator sangvin. De aceea în clinică predomină semnele ce reflectă această stare.

În stadiul I al șocului se observă răcirea membrelor asociată cu paloarea tegumentelor și hipotonie slab pronunțată sau lipsa ei, ce constată dereglarea circuitului sangvin periferic.

O dată cu accentuarea semnelor șocului, se asociază cianoza, ce indică aprofundarea dereglării circuitului sangvin tisular periferic, gradul maxim de exprimare ce se manifestă nu numai prin acrocianoză, dar și prin aspectul marmorat al pielii. Aceasta indică pareza vaselor sangvine și apropierea unei stări ireversibile.

Tahicardia moderată, observată în stadiul I al șocului pe măsura intensificării șocului are tendință spre aprofundare. În vederea aprecierii gradului de tahicardie se utilizează cu succes ECG. Fiind manifestare a hipovolemiei sau a insuficienței cardiace acute, tahicardia va fi apreciată în comparație cu rezultatele aprecierii presiunii venoase centrale și TA pentru diferențierea patologiei în cauză. În general, frecvența pulsului este un indice simplu și foarte informativ al aprecierii stării pacientei. Aceeași tactică este folosită și la aprecierea TA.

Deoarece viteza diurezei este direct proporțională cu perfuzia renală și reflectare a perfuziei tisulare generale, indice obiectiv al urinei este diureza pe oră. Pentru evaluarea diurezei se efectuează cateterizarea permanentă a vezicii urinare și măsurarea diurezei pe oră (diureza optimă la maturi este egală cu 50-100 ml/oră). Dacă în lipsa afecțiunii renale, diureza este mai mică de 26 ml/oră, este evidentă insuficiența perfuziei renale, legată de dereglarea hemodinamicii periferice. O dată cu agravarea șocului se accentuează semnele insuficienței respiratorii, fiind o manifestare clinică a ireversibilității procesului (C.Zolotokrâlin, 1985). Dereglările respirației se manifestă prin dispnee, mărirea minut-volumului respirator, micșorarea volumului funcțional rezidual al plămânilor și alte dereglări.

Un indice simplu și suficient informativ al gradului de deficit al VST în șocul hemoragic este indicele de șoc Algover - corelația frecvenței batailor cardiace și tensiunii arteriale sistolice. Pentru aprecierea gradului de severitate a hemoragiei după indicele de șoc putem utiliza *tabelul 20*.

La oamenii sănătoși acest indice este în limita 0,54, la micșorarea VST cu 20-30 % se apropie de 1,0, la pierderea a 50-40 % și mai mult ajunge până la 1,11-1,38. Dacă indicele de șoc e mai mare decât 1, viața femeii este în pericol. Există și

Tabelul 20

**Caracteristica gradului de severitate a hemoragiei
după indicele de șoc (V. Kulakov et al., 1998)**

Cantitatea posibilă a hemoragiei în % din volumul sangvin total, în ml	Indicele de șoc
0%	0,54
10-20%	0,78
20-30%	0,99
30-40%	1,11
40-50%	1,38

alte metode de apreciere a VST: cu ajutorul evansului albastru, folosind reografia integrală, prin formula Filipps. Însă în practica cotidiană prioritate se acordă aprecierii VST după indicele de șoc.

În scopul aprecierii stării microcirculației se folosește determinarea timpului de umplere a capilarelor în loja unghială. În caz de dereglare a microcirculației se observă încetinirea umplerii capilarelor cu sânge în loja unghială (timpul umplerii cu sânge, de obicei, se compară cu cel propriu).

Despre gradul spasmului sangvin periferic putem judeca după gradientul temperaturii piele-rect, ce în normă constituie $3-4^{\circ}\text{C}$, în cazul centralizării circuitului sangvin acest indice se mărește până la $8-15^{\circ}\text{C}$.

În aprecierea complexă a stării bolnavei importanță se acordă examinării în dinamică a tensiunii venoase centrale. Acest indice caracterizează raportul dintre refluxul venos și forța de contracție a miocardului, fiind un indice important al hemodinamicii, ce permite diagnosticul la timp al hipo- și hipervolemiei. Metodica determinării TVC constă în următoarele: extremitatea cateterului se montează la nivelul venei cave superioare și la racordarea cu manometru se observă oscilații ale tensiunii venoase, ele fiind sincronizate cu respirația și pulsul. Gh. Reabov (1993) caracterizează indicele TVC în felul următor. În normă acest indice constituie 50-120 mm ai coloanei de apă. Nivelul TVC mai jos de 50 mm ai coloanei de apă, indică hipovolemie accentuată, ce necesită compensare imediată. În cazul în care pe fondalul terapiei de infuzie, TA continuă a fi joasă, mărirea TVC mai mult de 140 mm ai coloanei de apă indică decompensare a activității cardiace și necesită tratament cardiac. În aceeași situație mărimile joase ale TVC indică raționalitatea măririi vitezei infuziei.

Dintre alte date clinice și de laborator, suficient informativi sunt indicii hematocritului (menționăm că hematocritul venos este mai scăzut comparativ cu cel capilar), hemogramei, numărul de trombocite, ionogramei. Deseori scăderea hematocritului mai jos de 30% este un semn iminent, iar mai jos de 25%, caracterizează gradul grav al hemoragiei (în normă hematocritul constituie 43%).

Starea acidobazică a sângelui nu este doar un indice al dereglării funcției plămânilor, ci și un criteriu al dereglării circulației (vădit crește diferența arterio-venoasă a oxigenului). De aceea determinarea acestui indice se va efectua după ce starea de șoc este ameliorată.

24.3. Tratamentul șocului hemoragic

Tratamentul șocului hemoragic are drept scop prevenirea dereglărilor serioase în organismul feminin, iar în unele cazuri chiar și sfârșitul letal și prevede o utilizare oportună și suficientă a tuturor componentelor terapiei complexe. El include ajutorul obstetrical și operator privind hemostaza, terapia de infuzie-transfuzie adecvată, efectuarea anesteziei, corijarea insuficienței respiratorii, dereglărilor de hemocoagulare și altor tulburări hemostatice.

Pe lângă aceste măsuri terapeutice un rol esențial îl are hemostaza, deoarece hemostaza sigură este un component important în tratamentul complex al șocului hemoragic.

Hemostaza chirurgicală urmează a fi soluționată prompt în prezența indicațiilor corespunzătoare. Volumul intervențiilor operatorii trebuie să asigure hemostaza stabilă. Deseori medicul este nevoit să recurgă la histerectomie la femeile de vârstă reproductivă, ca unica măsură eficientă a hemostazei. Vârsta femeii, la fel ca și dorința de a menține funcțiile menstruală și reproductivă, nu pot frâna acțiunile medicului. Pe de altă parte, conform opiniei M.Repina (1986), histerectomia poate păstra viața femeii, cu condiția că deficitul VST nu depășește 50-60%, iar în ruptura uterină 40-45%. În virtutea acestui fapt, volumul intervenției chirurgicale va depinde de starea bolnavei și, desigur, nu va fi excesiv.

În hemoragie masivă hemostaza operatorie de urgență se va efectua în condiții de anestezie endotraheală combinată, indiferent de starea femeii. Contraindicații nu sunt.

Etapele intervenției chirurgicale în vederea hemostazei, indiferent de cauză, trebuie să fie îndeplinite prin acțiuni concordate cu anesteziologul-reanimatolog, care va prelua responsabilitatea directă pentru măsurile terapiei intensive. După efectuarea laparotomiei se trece la hemostaza temporară, aplicând pense pe vasele magistrale. Dacă starea bolnavei e critică, se face o pauză în evoluția operației cu scopul efectuării măsurilor urgente în stabilizarea hemodinamicii, și după aceasta se efectuează hemostaza definitivă - histerectomie subtotală sau totală.

Condiție a înlăturării cu succes a hemoragiei coagulative este lichidarea surselor hemoragiei vasculare. În acest scop deseori se efectuează relaparotomia. În vederea diagnosticului la timp a hemoragiei intraabdominale în perioada postoperatorie, fiecare laparotomie va finaliza cu drenarea cavității abdominale și bontului colului uterin. În hemoragiile de pe suprafețe vaste afectate ale țesutului celular parametral, când pentru hemostază este necesar a efectua tamponada și nu există speranță în hemostaza definitivă, intervenția chirurgicală se va încheia cu aplicarea laparostomei, cu alte cuvinte, se creează condiții pentru controlul în dinamică a organelor cavității abdominale și sursei de hemoragie.

Sfârșitul intervenției chirurgicale, care se va efectua cu anestezie adecvată, nu semnifică încheierea ajutorului anestezic și ventilației artificiale a plămânilor, ce sunt componente importante în terapia complexă a șocului, înlesnind amendarea acidozei mixte.

Una dintre metodele principale de tratament al șocului hemoragic este terapia de infuzie-transfuzie. Ea prevede: restabilirea VST și corijarea hipovolemiei, mărirea capacității de saturație a sângelui cu oxigen, normalizarea reologiei sângelui, corecția biochimică, acidobazică și coloidal-osmotică a compoziției sângelui, înlăturarea tulburărilor acute ale coagulării sangvine. Din acest motiv se ține cont de raportul cantitativ al remediilor, viteza volumetrică a sângelui și durata administrării (*tab. 21*).

Cantitatea mijloacelor de infuzie necesare pentru deșocarea bolnavei în urma șocului hemoragic se va stabili în baza aprecierii cantității de sânge pierdut și datelor examenului clinic.

Volumul lichidelor infuzate, luând în considerație depozitarea sângelui în șoc, nu va depăși volumul hemoragiei presupuse: în hemoragia de 1000 ml - de 1,5 ori, la

**Programele aproximative ale tratamentului de infuzie
și transfuziei în practica obstetricală (M.Repina, 1986)**

Volumul hemoragiei		Tratamentul de infuzie și transfuzie
% din VST	ml	
până la 20	până la 1000	1. 400 ml lactasol (400 - 600 soluție izotonică de clorură de sodiu) 400+600 ml, 400 ml poliglucină, 200 - 300 ml soluție 5% glucoză. 2. 400 ml lactasol, 200 - 300 ml masă eritrocitară, 400 ml reopoliglucină, 200 - 300 ml soluție 5% glucoză. 3. 800 ml lactasol, 400 ml reopoliglucină, 200 - 300 ml soluție 5% glucoză.
20 - 40	1000 - 2000	1. 400 - 800 ml lactasol (600 - 800 ml soluție izotonică de clorură de sodiu), 500 - 1000 ml masă eritrocitară, 400 ml reopoliglucină, 450 ml gelatinol, 300 - 500 ml soluție 5% glucoză. 2. 400 - 800 ml lactasol, peste 500 - 1000 ml masă eritrocitară, 400 - 800 ml poliglucină, 400 ml hemodez (400 ml polidez), 300 - 500 ml soluție 5% glucoză.
peste 40	peste 2000	1. 400 ml poliglucină (600 - 800 ml soluție izotonică de clorură de sodiu), peste 1000 ml masă eritrocitară, 800 - 1200 ml lactasol, 400 - 800 ml reopoliglucină, 400 ml hemodez, 500 ml soluție 5% glucoză 2. 400 - 800 ml poliglucină, peste 1000 ml masă eritrocitară (0,5 - 0,8 din volum în raport cu hemoragia), 800 - 1200 ml lactasol, 250-500 ml albumină, 400 ml hemodez (400 ml polidez), 500 ml soluție 5% glucoză

Notă: susținerea volemică va începe nu cu poliglucină, deoarece aceasta poate pătrunde prin pereții capilarelor, ci cu derivații amidonului.

o pierdere de 1500 ml - de 2 ori, în hemoragia mai masivă - de 2,5 ori. Este necesară aprecierea stării circuitului sangvin central și periferic, ce se bazează pe colorația și temperatura tegumentelor, puls, TA, indicele de șoc, TVC și diureza pe oră.

Volumul infuziei necesare pentru compensarea adecvată a hemoragiei nu este egal cu volumul acesteia. Ultima este întotdeauna mai mare, măsurată prin orice metode uzuale. În ultimii ani a apărut tendința spre o compensare incompletă a hemoragiei cu sânge, dar cu supracompletarea acesteia cu substituenți ai sângelui (tab. 22).

Hemoragia moderată (12-15 ml/kg) nu necesită supracompensare, deoarece în cazul acesteia nu apar procese de sedimentare patologică. Hemoragia de 16-25 ml/kg necesită o oarecare supracompensare, aceasta realizându-se prin mărirea ponderii cristaloizilor (până la 15 ml/kg), iar masa eritrocitară (maxim 1/3-1 din

Compensarea cantitativă și calitativă a hemoragiei acute

Volumul hemoragiei		Compensarea hemoragiei (ml/kg)		
% din VST	ml/kg	substituenții		Sânge (masă eritrocitară)
		coloidali	cristaloidali	
15 - 20	12 - 15	4 - 5	8 - 10	
21 - 30	16 - 25	10 - 12	15	5 - 6
31 - 50	26 - 37	15	15	10 - 15
peste 50	peste 37	20	15	15 - 20

volumul hemoragiei) se va transfuza la necesitate. În cazul unor hemoragii mai mari, volumul cristaloizilor rămâne practic constant, iar cota-parte a coloizilor și a sângelui crește.

Menționăm că cu cât mai repede va avea loc compensarea hemoragiei, cantitatea soluției necesară pentru stabilizarea stării bolnavei va fi mai mică. Condiția optimă este compensarea a 70 % din volumul pierdut în primele 1-2 ore.

Pentru normalizarea VST se utilizează, de regulă, următoarele mijloace: sânge, soluții coloidale fără conținut de eritrocite (albumină, plasmă, proteină), coloizi artificiali, cristaloizi.

Hemotransfuzia nu este măsura principală în tratamentul șocului hemoragic, ea fiind indicată numai pentru compensarea volumului eritrocitar pierdut (combaterea anemiei și corecția hipoxiei circulatorii). Hemotransfuzia are loc în următoarele variante: transfuzia de sânge conservat, transfuzia directă, reinfuzia și autohemotransfuzia.

Sângele conservat de donator reprezintă sânge integral cu adaos de anticoagulanți. Transfuzia sângelui de donator (păstrarea până la 3 zile) asigură compensarea VST, restabilirea capacității de saturație a sângelui cu oxigen, în cazul transfuziei directe a sângelui - corecția dereglării hemostazei. Sângele conservat de donator este unicul mijloc cu capacități de transport al oxigenului și de înlăturare a bioxidului de carbon.

Indicații pentru transfuzia sângelui de donator este scăderea exagerată a hemoglobinei (mai puțin de 100 g/l), eritrocitelor (mai jos de $2,5 \times 10^{12}$ /l), hematocritului (mai jos de 0,28 g/l) și, desigur trebuie luată în considerație starea bolnavei. În pofida calităților pozitive ale sângelui conservat, în procesul păstrării acesta suferă unele schimbări, ce măresc, evident, pericolul hemotransfuziei, scade concentrația ATF, ioni de kalium ies din celule, are loc reducerea aglutinării eritrocitelor, scade funcția eritrocitelor de a transporta oxigenul, crește asemănarea hemoglobinei cu oxigenul, se majorează numărul microcheagurilor. În virtutea acestui fapt, prioritate se acordă sângelui conservat de aceeași grupă, perioada de conservare a căruia nu depășește 48 de ore.

Hemotransfuzia directă este transfuzia nemijlocită de la donator lăuzei, indiferent de metoda de transfuzie. Transfuzia dată are indicații concrete: hemoragie

coagulopatică, incompatibilitatea sângelui conservat pentru transfuzie sau lipsa efectului transfuziei precedente.

În alte circumstanțe, dat fiind imposibilitatea controlului adecvat al stării donatorului practicarea metodei date de hemotransfuzie este contraindicată.

În prezent se recomandă compensarea cu sânge de donator a 80% din deficitul eritrocitar (B. Klimanski, I. Rudaev, 1984). Vom reține că în procesul tratamentului continuu transfuzia nu va depăși 3000 ml de sânge, din motivul posibilității sindromului hemotransfuziei masive.

Reinfuzia sângelui este o metodă simplă și nepericuloasă de compensație a hemoragiei, dar care are restricții considerabile (hemoliză, traumatizarea organelor genitale, afecțiuni inflamatoare ale cavității abdominale, aflarea îndelungată a sângelui în cavități).

În practica obstetricală reinfuzia și autohemotransfuzia se practică limitat (reinfuzia sângelui în termenele avansate ale sarcinii este contraindicată).

În prezent în tratamentul hemoragiei se utilizează nu numai sângele integral, dar și anumiți componenți ai lui. În primul rând, e vorba de preparatele eritrocitare: masa eritocitară, suspensie diluată de eritrocite și suspensie concentrată de eritrocite spălate. Masa eritocitară este componentul de bază al sângelui integral. Eficacitatea acesteia este determinată de funcția de transport al oxigenului. În același timp, capacitatea de saturație cu oxigen a masei eritrocitare este de 2 ori mai mare în raport cu sângele integral. Ea conține factori hemostatici și participă la procesul de coagulare a sângelui. În ultimii ani masa eritocitară se folosește pe larg în tratamentul hemoragiei acute, fiind după calitățile funcționale și efectul curativ analoagă cu sângele integral, iar unii parametri fiind mai superiori. Transfuzia masei eritrocitare este indicată în anemia acută (conținutul hemoglobinei sub 70 g/l), ce necesită o corecție urgentă. M.Repina (1986), susținând practicarea programelor de terapie în hemoragiile obstetricale masive, a demonstrat faptul că masa eritocitară uneori ocupă 0,5-0,8 din volumul hemoragiei.

Plasma reprezintă componentul sângelui, care conține proteine, lipide, glucide, săruri, diferiți componenți de lipoproteine, glucoproteine, fermenți, vitamine, hormoni etc. Pentru înlăturarea hipovolemiei se folosește plasma nativă (lichidă), limfolizată uscată după înghețare. Transfuzia plasmei cere evidența apartenenței de grupă sangvină. Plasma înghețată conține practic toți factorii de coagulare în concentrații normale, utilizându-se în terapia coagulopatică.

Masa trombocitară, de asemenea, este un component al sângelui. Trombocitele sunt elemente celulare ale sângelui de care depinde starea de coagulare a sângelui. Transfuzia masei trombocitare are loc, de regulă, în vederea jugulării hemoragiei legate de trombocitopenie.

Cercetările din ultimii ani au demonstrat că în obstetrică substituirea hemoragiei cu sânge în volum de 100% și mai mult nu are avantaje, ci, dimpotrivă, contribuie la instalarea anemiei îndelungate și accentuate, poate induce apariția «plămânilor de șoc», edemului pulmonar, provoacă modificări funcționale considerabile în starea ficatului și plămânilor, facilitează apariția sindromului CID (V. Serov et al., 2003).

Este relativ riscantă și transfuzia crioplasmei. Z. Barakagan (1992) a evidențiat un complex de eventuale complicații în urma transfuziei dozelor mari de plasmă.

În virtutea celor menționate, V. Kulakov, et al. (1998) indică necesitatea trecerii la programul de păstrare a sângelui propriu al bolnavei. E vorba de programul de autodonare: colectarea preoperatorie a autoplasmei, hemodiluția hipervolemica, reinfuzia intraoperatorie a sângelui, precum și de folosirea preparatelor ce majorează potențialul coagulant al sângelui. În opinia autorilor, colectarea autoplasmei urmează să devină o procedură uzuală în maternități pentru gestantele cu risc sporit al hemoragiei, celor care necesită operație cezariană planificată. Infuzia intraoperatorie urmează a fi răspândită pe larg în maternitățile mari.

Utilizarea rațională a autodonării creează premisele micșorării esențiale a folosirii sângelui de donator.

În terapia de infuzie se folosesc și preparatele de sânge: albumina posedă o înaltă activitate oncotică, menținând presiunea osmocoloidală, ceea ce asigură efectul hemodinamic stabil. Ea este unica proteină a plasmei ce ameliorează proprietățile reologice ale sângelui. Capacitatea preparatului de a fixa diferite substanțe, inclusiv bilirubina, determină funcția de transport a albuminei, aceasta fiind de neînlocuit în eliminarea substanțelor eterogene și produșilor de dezintegrare. În tratamentul hemoragiei este rațională folosirea soluției de albumină de 10-20%. Proteina este soluția izotonică a proteinelor pasteurizate ale plasmei (80% de albumină și 20% de globulină). Presiunea osmocoloidală a preparatului corespunde plasmei native.

Proteina mărește volumul circulant al plasmei, ameliorând proprietățile reologice ale sângelui. În hemoragia masivă doza proteinelor poate constitui 1,5-2,0 litri.

Dintre soluțiile coloidale artificiale se folosesc mai des dextranele (poliglucina, reopoliglucina) și remediile de infuzie pe bază de gelatină (gelatinol).

Volecam - soluție 6% a amidonului oxietilic aminopectinic în soluție izotonică de clorură de sodiu. Masa moleculară a polimerului este egală cu 170000. Volecamul este un substituent coloido-osmotic al plasmei cu acțiune hemodinamică. Cea din urmă este condiționată de completarea și menținerea lichidului în patul sangvin. Preparatul posedă proprietăți reologice și antiagregante, datorită cărora se ameliorează circulația sangvină în sistemul macro- și microhemodinamicii. Se elimină din organism pe cale renală. O cantitate nu prea mare de preparat este reținută de sistemul reticuloendotelial, unde aceasta se scindează de către amilază, în continuare excretându-se cu urina și materiile fecale. Preparatul nu se metabolizează până la glucoză sau bioxid de carbon. Luând în calcul sensibilitatea individuală a pacientelor, înainte de transfuzie se va efectua proba biologică. Doza noctemerală de volecam constituie până la 1,5 l. La administrarea volecamului sunt posibile reacții alergice. Mai bine sunt suportate soluțiile străine de amidon oxietilic (6 și 10 HAES-steril, 6 și 10 Inficol HES). Preparatele date sunt similare glicogenului uman, se scindează de amilaza sângelui.

Spre deosebire de dextrane, au structură moleculei ramificată, nu liniară, ceea ce exclude chiar și cea mai neesențială pătrunderă a moleculelor în spațiul interstițial. În plus, efectul hemodinamic al acestui preparat îl depășește de 2-3 ori pe cel al soluției de albumină, durata efectului hemodilutic de 4-6 ore.

Poliglucina este soluția coloidă a polimerului glucozei cu o masă moleculară medie 600000-800000. Posedă o acțiune hemodinamică exprimată, mărește VST pe contul afluxului de lichid în patul vascular. Preparatul este principalul plasmosubstituent în tratamentul șocului hipovolemic. Volumul de infuzie nictemerală nu va depăși 1500 ml, dat fiind pericolul hipocoagulării.

Reopoliglucina este soluția de 10% dextran cu masa moleculară medie 30000-40000. La infuzia a 500-700 ml preparatul asigură lichidarea stazei sângelui, înlăturând dereglările microcirculației de ocluzie. Deoarece reopoliglucina se află timp limitat în patul vascular (1,5-2 ore), preparatul se folosește nu pentru compensarea VST, ci pentru îmbunătățirea proprietăților reologice ale sângelui.

Pentru substituții sângelui cu acțiune antișoc un loc important îi revine gelatinolului (8% soluție de gelatină parțial hidrolizată). Preparatul este atoxic, apirogen, după proprietățile fizico-chimice se apropie de plasma sângelui, mărește repede VST, dar tot atât de repede se elimină din organism: peste 2 ore rămân doar 20% din volumul transfuzat. Doza generală de transfuzie este de până la 2 litri. În general, gelatinolul este utilizat ca mijloc reologic.

În ultimii ani o răspândire largă au doi substituenți noi ai sângelui: reoglumalul și poliferul.

Reoglumalul reprezintă combinația reopoliglucinei, manitolului și bicarbonatului de natriu, ceea ce contribuie la înlăturarea acidozei tisulare și sporirea acțiunii diuretice a reopoliglucinei. Dintre soluțiile cristaloide o răspândire largă în terapia sindromului hemoragic o are soluția Ringer-Locke. Preparatul se folosește în corecția dereglărilor echilibrului acidobazic și metabolismului electrolitic. Din aceeași grupă fac parte soluțiile concentrate de glucoză, diureticii osmotici, soluțiile de clorură de sodiu etc., folosite în același scop.

Componentii comuni ai terapiei intensive a șocului hemoragic trebuie să includă nu doar compensarea sângelui pierdut cu sânge de donator, dar și complexul măsurilor orientate la susținerea macro- și microcirculației, mai cu seamă ce dirijează hemodiluția - complexul procedurilor metodice îndreptate la crearea într-un anumit interval de timp a diluției dozate a sângelui. V. Serov et al. (1989) recomandă următoarea schemă generală de hemodiluție în procesul pregătirii gravidelor, parturientelor și lăuzelor pentru operația urgentă cu scopul hemostazei definitive ce va avea loc în condițiile narcozei endotraheale. În cazul hemoragiei de 1200-1500 ml (șoc hemoragic, stadiul II), hemodiluția se va efectua combinând următoarele soluții:

- soluție poliglucină 400 ml, panangină 20mg, prednisolon 0,09 g, 0,5 ml soluție 0,06% de corglucon;
- soluție reopoliglucină - 400 ml;
- soluție de 4% hidrocarbonat de natriu 200 ml;
- soluție Ringer 400 ml.

Volumul general al soluțiilor infuzate constituie 1600 ml, adică corespunde volumului total al hemoragiei. Transfuzia soluțiilor are loc în 2 vene timp de 30 de minute. În continuare se transfuzează sânge de donator în volum de 50-70% din cantitatea sângelui pierdut, soluție cristaloïdă 10% de glucoză cu conținut de insulină și kaliu

Efectuarea hemodiluției în șocul hemoragic se asigură prin administrarea în jet a poliglucinei, reopoliglucinei, gelatinolului, plasmei sau albuminei și cristaloizilor în volum de 1800-2000 ml. În același timp, se fac pregătirile necesare pentru hemotransfuzie. În vederea respectării regimului hemodiluției dirijate, hemotransfuzia se combină cu administrarea soluțiilor de coloizi și cristaloizi în raport optim. Excesul de lichid se elimină prin diureză forțată. Criteriul inofensivității hemodiluției este mărirea indicelui hematocritului (nu mai mic de 0,25 g/l), cantitatea hemoglobinei (nu mai joasă de 70 g/l), presiunea osmocoloidală (nu mai mică de 15 mm Hg).

Însemnătate esențială în terapia șocului hemoragic se acordă vitezei de administrare a remediilor de infuzie. În șocul hemoragic grav viteza de administrare va constitui 250-500 ml/min., în stadiul al II-lea aceasta va fi egală cu 100-200 ml/min., și se va realiza prin administrarea în jet în câteva vene periferice, fie prin cateterizarea venelor centrale. Timpul administrării soluțiilor, raportul dintre sânge și substituenții lui, înlăturarea excesului de lichid se vor afla sub control permanent, apreciind starea generală a bolnavei, indicele hematocritului TVC, ECG. După stabilizarea stării bolnavei se trece la administrarea în perfuzie a sângelui și soluțiilor în raport de 2:1, 3:1 timp de 24 ore și mai mult până la stabilizarea deplină a indicilor hemodinamicii. În scopul amendării acidozei metabolice asociată șocului se administrează până la 200 ml 4-5% bicarbonat de natriu, iar pentru ameliorarea procesului de oxidare și restabilire - soluție de 10% glucoză 200-300 ml cu insulină, 100 ml de cocarboxilază, vitaminele grupelor B și C.

Dat fiind faptul că în șocul hemoragic modificările renale poartă mai des un caracter funcțional, principalele măsuri vor fi îndreptate la compensarea VST. În cazul în care după compensarea adecvată a acestuia și normalizarea circulației, oliguria nu se amendează, vom efectua stimularea diurezei. Pentru îmbunătățirea hemodinamicii renale se administrează 150-200 ml soluție de 10% manitol sau 400 ml sorbit. Administrarea preparatelor indicate se va efectua sub controlul TA, TVC și diurezei. În scopul acționării pozitive asupra proceselor metabolice și contribuiri la normalizarea microcirculației este necesar a indica antihistamine: 2 ml soluție 1% de dimedrol, 2 ml soluție 2,5% de pipolfen sau 2 ml soluție 2% de suprastină.

Discuția privind raționalitatea administrării corticosteroizilor în șocul hemoragic se face în cursul a mai mulți ani. Cu toate acestea, asemenea proprietăți ale steroizilor cum sunt mărirea toleranței celulelor la hipoxie și diminuarea producerii fermenților lizozomi fără a provoca vasodilatația, face indicarea lor terapeutică necesară. Se folosesc doze considerabile de corticosteroizi (30 mg/kg prednisolon nictemeral) timp de 1-2 zile. Practicarea acestei metode nu necesită micșorarea treptată a dozelor și tratament de substituție.

Pentru menținerea funcției cordului ce suferă în condițiile hipoxiei, acidozei și hipokaliemiei, se folosesc glicozidele cardiace. De regulă, acestea se administrează sub controlul ECG în doze mici, deoarece din cauza dereglării funcției renale în șoc, crește probabilitatea acțiunii toxice. De regulă, se folosește strofantina (0,4 ml la fiecare 8 ore) sau 1 ml de soluție 0,6% de corglucon cu 10-20 ml soluție 40% de glucoză. Este necesar a compensa VST, dat fiind faptul că glicozidele cardiace au capacitatea să diminueze esențial minut-volumul cardiac.

Șocul hemoragic este însoțit de dereglarea sistemului de coagulare a sângelui. Pentru stadiile I și II ale șocului este caracteristică sporirea proprietăților de coagulare a sângelui, iar în stadiul al III-lea (uneori și în stadiul al IV-lea) poate să apară coagularea de consum cu reducerea considerabilă a conținutului procoagulanților și cu activizarea exprimată a fibrinazei. Folosirea soluțiilor de infuzie lipsite de factorii coagulării și trombocite, determină pierderea progresivă a acestor factori, nivelul cărora este deja scăzut în urma hemoragiei. Astfel șocul hemoragic, pe lângă coagulopatia de consum, se manifestă prin coagulopatie dobândită. Amendarea acestor dereglări se va efectua sub controlul coagulogramei.

Dintre alte măsuri efectuate în șocul hemoragic menționăm tratamentul insuficienței respiratorii. În cazul progresării șocului în legătură cu intensificarea insuficienței respiratorii, efectuarea doar a oxigenoterapiei cu ajutorul cateterului nazal (4-6 l/min. de amestec aer-oxigen) este insuficientă. Este necesar trecerea bolnavei la VAP. Începerea la timp a tratamentului respirator previne apariția plămânilor de șoc. Rezultatele transferării întârziate la VAP, de regulă, sunt nesatisfăcătoare. Profilaxia atelectazelor constă în utilizarea unui volum respirator majorat, ceea ce împiedică formarea edemului pulmonar. VAP în plămânii decompensați se va efectua în regim de hiperventilație moderată sub presiune alternativ-pozitivă, iar în caz de edem sau stare preedemațioasă a plămânilor sub presiune permanent-pozitivă. VAP se efectuează până la restabilirea adecvată a respirației spontane.

În cazul hemodinamicii nestabile sau persistenței hipovolemiei este indicată continuarea VAP. În general, efectuarea măsurilor terapeutice pentru deșocarea pacientei în urma șocul hemoragic, trebuie privită ca o prima etapă. După aceasta va urma tratamentul consecințelor hemoragiei masive și profilaxia eventualelor complicații. Ele vor include susținerea funcțiilor cardiacă, renală, hepatică, normalizarea metabolismului hidrosalin și proteic, sporirea volumului globular al sângelui, profilaxia și tratamentul anemiei, prevenirea infecției. După normalizarea stării și externarea pacientei, ea se va afla sub supraveghere prin dispensarizare timp îndelungat.

Algoritmul acțiunilor medicului

1. Stoparea imediată a hemoragiei și efectuarea măsurilor de reanimare.
2. Indicație pentru intervenția chirurgicală (histerectomie, ligaturarea vaselor magistrale) este hemoragia de 1500 ml și mai mult.
3. Hemoragia masivă și starea terminală a femeii sunt indicații pentru intervenția chirurgicală, care urmează a fi efectuată în următoarea consecutivitate:

pe fondalul măsurilor de reanimare, se efectuează laparotomia și hemostaza temporară (aplicarea penselor pe ramurile ascendente ale arterelor uterine, ligamentele ovariene proprii, arterele ligamentelor rotunde), ligaturarea arterelor iliace interne; în continuare urmează o pauză operatorie de 10-15 min. (suspendarea oricăror manipulații în cavitatea abdominală până la creșterea TA); în continuare se efectuează histerectomia.

4. Tratamentul operator se va efectua sub analgezie adecvată.

5. Aplicarea măsurilor de reanimare (se efectuează de obstetricianul-ginecolog împreună cu anestziologul-reanimatolog) în volum deplin.

6. Tratament antibacterian (se vor prefera preparatele seriei cefalosporine, tienamul).

7. După finalizarea măsurilor de reanimare urmează tratamentul orientat la lichidarea dereglărilor circulației periferice, metabolismului, la compensarea resurselor energetice, dezintoxicarea organismului. În aceste scopuri se administrează hemodiluanți, preparate ce ameliorează funcția cerebrală, cardiacă, renală, hepatică, preparate imunologice.

**25.1. Abordarea modernă a terapiei
intensive și suportului vital în șocul hemoragic**

În capitolul respectiv considerăm binevenită expunerea succintă a modului de rezolvare a problemelor-cheie practicat în clinica noastră (A. Plugaru) în domeniul asistenței de urgență în cazurile hemoragiilor obstetricale. În clinica obstetricală hemoragia acută reprezintă unul din factorii primordiali, ce provoacă perturbări hemodinamice, hemostatice și metabolice severe, care, deseori, determină rezultatul final al gestației și nașterii.

Necesitatea completării VST în cazul tratamentului hemoragiei acute (HA) este evidentă. Cu toate acestea, în tezele actuale abordarea etiologică a sanogenezei, cât nu ar fi de paradoxal, nu se consideră a fi definitorie. Prioritate se acordă așa-numitelor metode de corecție simptomatică. Altfel spus, actualmente cunoscuta formulă “o picătură pentru o picătură” are nuanță arhaică, chiar dacă mai persistă în rândurile obstetricienilor de vârstă mai înaintată.

Principiile contemporane de tratament al gestantelor și parturientelor cu HA se bazează, în primul rând, pe aprecierea de facto a situației, evidența numărului considerabil al factorilor patologici, printre care volumul hemoragiei este un factor important, dar nu dominant în tactica tratamentului. De exemplu, în cazul sângerării ușoare sau moderate (10-18% din VST) fără condiții agravante, în majoritatea cazurilor, nu se impune corecție de infuzie serioasă; uneori este suficient doar ingestia de lichide (regidron) *per os*. Hemoragia masivă, aceasta fiind o stare critică, nu acceptă atitudine simplistă (de regulă, cantitativă) în ceea ce privește alegerea metodei de corecție. Posibil, unicul moment indiscutabil rămâne a fi regula hemostazei chirurgicale, care se efectuează indiferent de gradul de gravitate al stării pacientei. Astfel, algoritmele atitudinii față de tratamentul intensiv al HA referitor la hemoragia masivă poate fi reflectată în următorul mod:

Etapa I - evaluarea complexă a stării bolnavei, care își propune drept scop determinarea riscului pentru viața pacientei în situația real existentă (un medic-reanimatolog experimentat necesită pentru aceasta 20-30 sec.).

Aici avem două categorii de paciente:

Categoria A - cu iminență directă de sistare a circulației sangvine (determinată de gravitatea devierilor patologice, precum și de riscul majorat al complicațiilor iatrogene);

Categoria B - cu indici relativi stabili ai hemodinamicii.

Semnele clinice principale în vederea diferențierii pacientelor ambelor categorii sunt:

Categoria A:

- confuzie mintală, inconștiință (nu e obligatoriu);
- paloare marmorată a tegumentelor sau nuanța cianotică a acestora;
- respirație superficială frecventă, deseori aritmică (FR > 30 min.⁻¹);
- TA sistolică < 70 mm Hg, pulsul > 130 min.⁻¹ sau < 50 min.⁻¹, aritmie.

Categoria B :

- conștiință clară, posibil excitare;
- acrocianoză, spasm accentuat al microcirculației;
- tahipnee (FR de la 25 până la 30 min.⁻¹);
- TA sistolică > 70 mm Hg, pulsul < 130 min.⁻¹, bradicardia și aritmia nu se constată.

Etapa II - începutul tratamentului intensiv (în unele cazuri și măsurilor de reanimare).

1. Pacienta se va afla în poziție antiortostatică (Trendelenburg) cu 25-40 grade, ceea ce permite a câștiga timp pentru începutul corecției de infuzie.

2. Echipamentul de reanimare va fi disponibil.

3. Începerea corecției hemodinamice (infuzia și controlul farmacologic al circulației sangvine).

Viteza de administrare a lichidelor va fi maximă (de regulă, se începe cu soluție fiziologică (0,9%) sau hipertonică (5%) caldă de clorură de sodiu în venele centrale sub controlul TA, PVC, FCC). Volumul infuziei în vederea stabilizării relative a indicilor hemodinamici va corespunde cantității aproximative a pierderii de sânge. Adaosul la medie a diferitelor preparate coloidale este recomandabilă, dar nu este definitivă. În linii generale, pentru alegerea compoziției calitative a preparatelor de infuzie există regula: cu cât compoziția mediului de infuzie este mai aproape de compoziția plasmei (nu a sângelui), cu atât e mai bine. La ideal mai potrivită este plasma nativă (proaspăt congelată). Perfecționarea manoperelor transfuzionale este elucidată clar în indicii calitativi și cantitativi ai componentelor de transfuzie folosiți în tratamentul pacientelor cu hemoragii obstetricale.

Actualmente transfuzia plasmei proaspăt congelate rămâne prioritară în tratamentul hemoragiilor obstetricale, cu complicații în patologii de coagulabilitate. Folosirea amidonului hidroxietilat în calitate de substituent al sângelui a devenit cel mai adecvat în tratamentul hemoragiilor, recunoscut pretutindeni.

În practică însă, în urma unor cauze cunoscute, se efectuează completarea pluricomponentă.

4. Concomitent cu măsurile de reanimare se efectuează hemostaza chirurgicală.

5. În controlul calității și tempoului se iau în calcul următorii indici: nivelul hemoglobinei trebuie să fie menținut în limitele 50-60 g/l, hematocritul nu mai mic de 0,18. În cazul imposibilității atingerii parametrilor respectivi ai seriei roșii a sângelui se va ține seama că în Ht < 0,18, Hb < 45 g/l transportul de oxigen este suficient doar pentru metabolismul bazal al organismului, adică pentru susținerea temporară a vitalității, și nu pentru lupta cu dereglările critice existente.

Greșelile principale comise de medici în tratamentul HA la pacienții critici includ:

1. Necesită diferențiere noțiunile de “corecție a VST” și “tratamentul anemiei acute”. Ultimul se aplică doar în prezența indicațiilor absolute (vezi mai sus). Cu alte cuvinte, la etapa actuală folosirea sângelui conservat (și cu atât mai mult a masei eritrocitare) în scopul compensării volumetrice este o greșeală tactică grosolană.

2. Practica demonstrează că lipsa raționalismului în efectuarea tratamentului de infuzie pluricomponent, în cazul în care nu a fost stopată hemoragia, se soldează cu dereglări de coagulare.

3. Investigațiile aplicate gestantelor se vor efectua în decubit lateral stâng.

4. Parametrii de laborator sunt informativi doar în recoltarea sângelui din venă (arteră), dar nu din capilar. Aceeași regulă este valabilă pentru administrarea preparatelor (în vasele mari, nu intramuscular).

Stările critice, apărute în urma unei hemoragii masive, sunt, probabil, puținele pentru care nu este specifică existența inițială a afectării incompatibile cu viața. În această ordine de idei, în clinicile serioase acționează principiul: pacientul, care a reușit să ajungă în clinică chiar cu semne vitale minime (din cauza șocului hemoragic), nu are dreptul să moară. În urma analizei literaturii de specialitate străine, în staționar moartea din cauza hemoragiei este o excepție.

Acest lucru este condiționat de câțiva factori: respectarea riguroasă a standardelor elaborate de diagnostic și tratament, perfecționarea permanentă a mijloacelor de monitoring și de terapie intensivă. Astfel, principiul de bază în tratamentul pacientelor cu HA constă în respectarea strictă a standardelor în vigoare (dar nicidecum calapodurilor).

Măsurile de reanimare în hemoragia masivă acută (HMA) includ:

■ Monitorizarea maxim obiectivă a funcțiilor vitale (sistemele circulator, respirator, metabolic), indicii studiați incluzând IC, FE, RPG, PVC, presiunea de inclavare a în artera pulmonară, diferența arteriovenoasă O_2 cu calculul consumului și transportului de oxigen, evaluarea “CAU” macro- și microcirculației.

■ Controlul tuturor indicilor în regim de timp real.

■ A nu obstacoliza organismul bolnavei să-și autocompenseze dereglările cauzate de deficitul VST.

■ În vederea realizării obiectivelor monitoringului adecvat este necesară prezența unui personal special instruit, care nu este ocupat la moment cu tratamentul intensiv (alt reanimatolog sau inginer).

Măsurile de reanimare (tratamentul de infuzie, anestezia, protecția respiratorie etc.) se efectuează conform principiului dirijării cu legătură inversă, ceea ce permite a corecta oportun devierile survenite în tratament și a exclude greșelile grave.

Particularitățile anesteziei în HMA:

■ Anestezia (mai frecvent analgezia) reprezintă componentul reanimării “farmacologice”. În virtutea acestui fapt, nu vom uita unele efecte adverse ale analgezicelor asupra funcționării sistemelor circulator, respirator, excretor. Este foarte periculoasă anestezia superficială în cazul necesității intubării traheei (în

asemenea cazuri este necesară acțiunea superficială a anestezicului local asupra laringelui și traheii).

■ Nu vom folosi analgezice narcotice până la stabilizarea hemodinamicii. Fiind atagoniști funcționali ai catecolaminelor, acestea provoacă decentralizarea sistemului circulației sangvine în măsură suficientă, pentru ca în instalarea unor condiții critice să inducă stopul cardiac.

■ Nu vom uita despre anestezia locală - metodă de analgezie care vine în ajutor în situații absolut disperate.

■ Evaluarea eficacității tratamentului HA se bazează, în primul rând, pe suficiența compensării perturbărilor metabolice (de transport și consum al O_2).

Așadar, patofiziologia hemoragiei masive impune atitudinea de sindrom față de restabilirea autoreglării organismului. Acest lucru necesită a examina tratamentul de infuzie din punctul de vedere al contextului general al măsurilor terapeutice, dat fiind faptul că ea reprezintă doar unul din componentele esențiale și indispensabile ale tratamentului complex.

Luând în considerare importanța majoră a protecției anesteziologice a pacienților în complexul general al măsurilor de reanimare în caz de hemoragii masive, considerăm oportun a oferi unele informații suplimentare vizavi de particularitățile analgeziei, pornind de la algoritmul aplicat în clinica noastră (E.Gladun et al., 1992).

Asistența anesteziologică în cazul hemoragiei masive necesită acțiuni exacte și conștientizate ale întregii echipe de anesteziologi, aceasta fiind condiționat, în primul rând, de gravitatea stării bolnavei. Sarcina primordială constă în asigurarea accesului venos sigur. Ea se soluționează, de regulă, prin puncția și cateterizarea venei centrale, precum și prin cateterizare transcutanată a una-două vene periferice. Vom reține că în hipocoagulare nu vom efectua puncția și cateterizarea venei subclaviculare, deoarece în acest caz sporește riscul apariției unor asemenea complicații cum sunt hematoamele masive și hemotoraxul. În astfel de situații se va prefera cateterizarea transcutanată a venelor periferice sau venei femurale.

După asigurarea accesului venos și debutul terapiei antișoc se efectuează cateterizarea vezicii urinare și cuplarea cardiomonitorului (în lipsa acestuia se va asigura controlul în dinamică a ECG). În continuare se vor efectua cele mai simple măsuri de diagnostic, descrise în capitolul referitor la criteriile clinico-diagnostice ale șocului, care vor include evaluarea gradului compensării bolnavei, alcătuirea programului de terapie intensivă. Vom analiza minuțios termenele de începere a intervenției chirurgicale, dat fiind faptul că aceasta este posibilă doar cu condiția (inclusiv pe fondalul terapiei intensive aplicate) că TA depășește 80-85 mm Hg, iar frecvența pulsului constituie nu mai mult de 140 bătăi pe minut. Cu toate acestea, în cazul hemoragiei persistente, uneori, aceste reguli nu se iau în calcul, deoarece în acest caz operația capătă caracter de reanimare. În vederea corijării hipovolemiei în hemoragia masivă devine necesar a mări tempoul infuziei, care în scăderea iminentă a tensiunii (60 mm Hg și mai jos) poate atinge cifra de 100 ml/min. Infuzia în jet se aplică până când TA nu înregistrează valori de 100 mm Hg.

După pregătirea preoperatorie se purcede la aplicarea anesteziei. Pericolul

major al narcozei venoase la contingentul respectiv de paciente constă în posibilitatea instalării hipotensiunii profunde și decompensării circulației ca rezultat al perturbării reacțiilor compensatorii ale organismului sub acțiunea anestezicelor. În virtutea acestui fapt, doza inițială a analgezicelor și anestezicelor este micșorată cu 50% în raport cu cea uzuală. Pentru narcoza de inducție, de regulă, se utilizează ketalarul (2 mg/kg corp), acesta asigurând inducția rapidă și suficientă și lipsa hipotoniei. În vederea inducției și menținerea narcozei de bază la pacientele cu hipovolemie rămâne a fi răspândit și oxibutiratul de sodiu (50-70 mg/kg corp). Dintre calitățile pozitive ale preparatului vom menționa lipsa practic totală a toxicității, capacitatea de a mări rezistența creierului și cordului la hipoxie, acțiunea minimă asupra sistemului cardiovascular. Bolnavelor aflate în stare critică acesta le asigură hemodinamică stabilă.

Intubația traheală urmează a fi efectuată repede și fără traumatizări. Până la extracția fătului mioplegia este susținută, de regulă, prin administrarea derivaților succinilcolinei câte 1,5-2,0 mg/kg corp în intubația traheală, iar ulterior fracționat câte 40 mg. După extracția fătului mioplegia este menținută cu arduan (0,05-0,06 mg/kg corp). Dintre anestezele inhalatorii se folosește, de cele mai multe ori, protoxidul de azot. În acest caz însă vom reține că inhalarea îndelungată a preparatului poate provoca hipocoagulare, ceea ce se explică prin acțiunea anestezicului asupra factorului XIII de coagulare a sângelui.

Condiție obligatorie pentru aplicarea asistenței anesteziologice la pacientele cu hipovolemie severă este controlul periodic al indicilor hemocoagulării, TA, PVC, ECG, diurezei și, după posibilități, a indicilor hemodinamicii centrale și stării acidobazice. Restabilirea microcirculației, stabilizarea hemodinamicii, diureza adecvată indică tactica corectă a asistenței anestezilogice și tratamentului intensiv.

La contingentul dat de paciente necesită atenție extubarea și perioada de postnarcroză precoce. Asistența anesteziologică va dura până la restabilirea respirației spontane adecvate și amendarea hipovolemiei. Trecerea precoce la respirația spontană contribuie la apariția plămânilor de șoc. Contraindicație pentru extubare este hipotermia, la unele paciente înregistrând până la 34°. În asemenea circumstanțe este indicată încălzirea în condiții de narcoză și VAP.

Insuficiența respiratorie postoperatorie rămâne și actualmente una din cele mai dramatice complicații ale perioadei postoperatorii precoce la contingentul respectiv de paciente. Menționăm că starea în discuție poate apărea nu numai imediat după extubare, dar și după expirarea a câteva ore. De aceea pentru profilaxia complicațiilor pulmonare în perioada postoperatorie precoce pacientele sunt trecute în poziție semișezândă, se efectuează masajul vibrator, se indică inhalatii ultrasonore și cu abur.

Experiența acumulată de noi demonstrează că succesul terapiei intensive în tratamentul hemoragiilor acute în practica obstetricală este garantat, întâi de toate, de doi factori: hemostază chirurgicală promptă și eficientă și asistență anesteziologică și de reanimare aplicată corect și în volum suficient.

25.2. Metode chirurgicale de tratament cel mai frecvent folosite în hemoragiile obstetrice masive

25.2.1. Tehnica operației cezariene intraperitoneale în segmentul uterin inferior cu incizia lui transversă

Această operație se recomandă a fi efectuată după următoarea metodă: deschiderea cavității abdominale se efectuează prin incizie mediană inferioară ori transversă. După incizia aponevrozei, mușchii rectali sunt deplasați lateral pe cale boantă. Apoi cu două pense este prins peritoneul parietal și deschis longitudinal sau transversal, fixându-l cu scutece sterile. Cel mai frecvent folosim incizia transversă a peritoneului, fiind tehnic mai comod în cazul izolării temporare a cavității abdominale. O asemenea direcție a inciziei evită posibilitatea lezării vezicii urinare, micșorează sindromul algic și pareza intestinală în perioada postoperatorie. Incizia transversă a foiței peritoneale parietale se recomandă atât în folosirea laparotomiei transverse, cât și a celei mediane. După celiotomie plica vezicouterină se ridică cu pensa, se secționează la 0,5 cm de fundul vezicii urinare în ambele direcții laterale pe o lungime de 12-13 cm (fig. 135). Foiaia inferioară a plicei vezicouterine, fixată cu o pensă, se deplasează în jos, izolând-o cu o valvă plată. În cele din urmă se nidează segmentul inferior. Această cale de acces permite o peritonizare mai sigură pe uter. Peretele uterin se incizează transversal prin toate straturile miometrului, mărinđ incizia lateral și în sus cu două degete până la punctele periferice ale capului fetal (fig. 136, 137, 138). În acest caz vom simți forța inciziei în vederea excluderii alterării țesuturilor și vaselor sangvine. De asemenea, se poate efectua incizia cu ajutorul foarfecelor sub controlul a două degete. În acest caz unghiurile plăgii pot fi marcate și se exclude leziunea vaselor sangvine. Autorii cehi, pentru a evita traumatizarea vaselor și a facilita posibilitatea extracției fătului, recomandă incizia segmentului inferior în formă de “S” (fig. 139). Chirurgilor începători le putem da sfatul de a aplica o ligatură la limita inferioară a plăgii, ceea ce ușurează deplasarea ei la suturare, deoarece la expulsiia fătului marginea inferioară se lasă în jos, făcând dificilă orientarea în deosebirile topografice ale câmpului operator. Sunt cunoscute cazuri, când chirurgul a confundat marginea inferioară a labiei posterioare a colului uterin și a suturat-o de marginea superioară a plăgii.

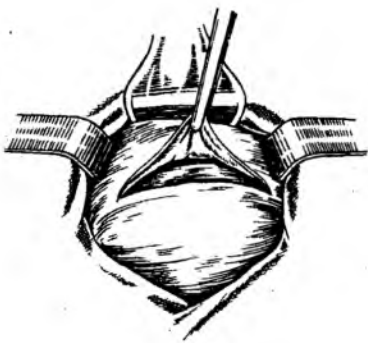


Fig. 135. Operație cezariană în segmentul uterin inferior. Secționarea plicei vezicouterine.

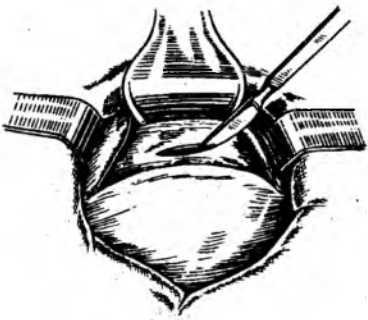


Fig. 136. Operație cezariană în segmentul uterin inferior. Histerotomie transversă.

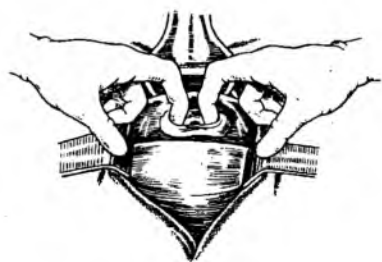


Fig. 137. Operație cezariană în segmentul uterin inferior. Mărirea digitală a dimensiunilor plăgii uterine.

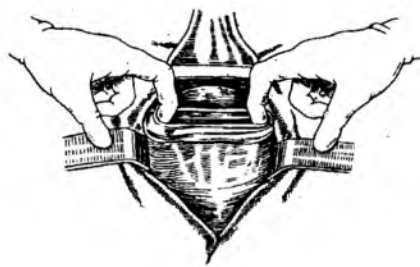


Fig. 138. Operație cezariană în segmentul uterin inferior. Plaga uterului este extinsă în limite suficiente pentru extracția fătului.

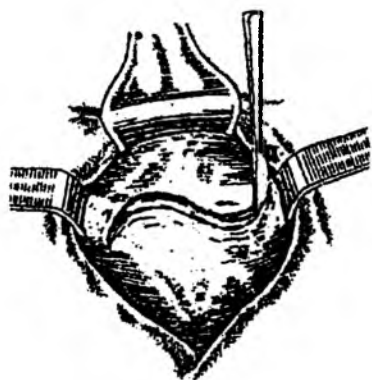


Fig. 139. Histerotomie în formă de "S".

La incizia stratului muscular uterin nu vom deschide punga fetală, păstrând integritatea ei până la expulsiu capului. Aceasta păstrează mobilitatea relativă și ușurează expulsiu capului fără a fi traumatizat. Sunt propuse un șir de metode de extracție a capului fetal din cavitatea uterină. De obicei, sunt folosite metode manuale, în caz de dificultăți se aplică forcepsul, dar, de regulă, este suficientă aplicarea corectă a procedeelor manuale. Principala condiție, care permite o expulsie ușoară a capului, este nivelul inciziei pe segmentul inferior, care corespunde diametrului mentooccipital al capului, orientată transversal istmului uterului. Capul, în funcție de

varietatea fătului (anterioară ori posterioară), este rotit cu fața posterior sau anterior, cu deflexiunea sau flexiunea, așa cum se face în timpul expulsiei fătului, când capul trece inelul vulvar în prezență cefalică sau facială (*fig. 140, 141*). În expulsiu capului, pentru ușurarea trecerii lui, asistentul apasă atent cu mâna fundul uterului, ajutând degajarea capului prin plaga uterului. În proporțiile spațiale accesibile capul este ușor extras fără aplicația de forceps. În caz de limitări spațiale, incizie mică, aplicație de forceps, expulsiu capului poate duce la rupturi ale peretelui lateral al

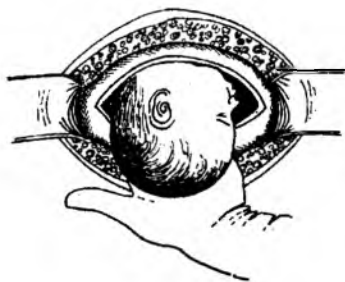


Fig. 140. Extracția capului fetal.



Fig. 141. Extracția fătului de fosele axilare.

uterului, implicând vasele sangvine mari. Nu se exlude și traumatizarea capului fetal. În prezentațiile pelviene se extrage piciorul apropiat al fătului (*fig. 142*). În prezentațiile fesiere extracția se efectuează de flexura inghinală, pentru evitarea traumatizării picioarelor. În plagă se aduce partea pelviană, de care se extrage fătul până la centura scapulară. Apoi ambele picioare se apucă și se ridică în sus cu trunchiul fătului. Cu altă mână, introdusă în uter, se eliberează fătului deplasând totodată capul de jos în sus.



Fig. 142. Extractia fătului în prezentațiile pelviene.

Extracția capului cu tracțiunea trunchiului este interzisă, deoarece ultima duce la traumatizarea coloanei vertebrale cervicale. În pozițiile transverse ale fătului, după expulsiia capului ori a părții pelviene din plagă, tehnica de mai departe nu se deosebește de cea expusă mai sus.

După extracția fătului în mușchii uterului se injectează 1 ml oxitocină (5 U.A.). Pentru evitarea hemoragiei, pe marginile plăgii sunt aplicate pensele Mikulicz (de pensele fenestrate ne-am dezis din considerentele traumatizării țesuturilor), apoi se extrage placenta și se efectuează revizia manuală a cavității uterului. În cursul operației trebuie preîntâmpinată pătrunderea conținutului uterin în plagă, de aceea permanent se va evacua lichidul amniotic și sângele cu ajutorul aspiratorului electric, ceea ce oferă posibilitatea aplicării suturilor pe uter în mod vizual. În cazul în care operația cezariană este planică, în prezența colului uterin format, până la suturarea uterului neapărat vom dilata canalul cervical.

Suturarea uterului se efectuează prin aplicarea suturii într-un singur rând de diverse modificări (*fig. 143*). Peritonizarea se execută cu ajutorul plicei vezicouterine (*fig. 144*). Din cavitatea abdominală se înlătură scutecele de protecție, iar peretele abdominal se suturează după metoda obișnuită. Menționăm că, de obicei, operația cezariană în segmentul inferior se efectuează în mod planic

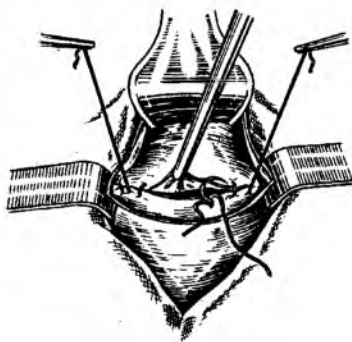


Fig. 143. Operație cezariană în segmentul uterin inferior. Suturarea miometrului.

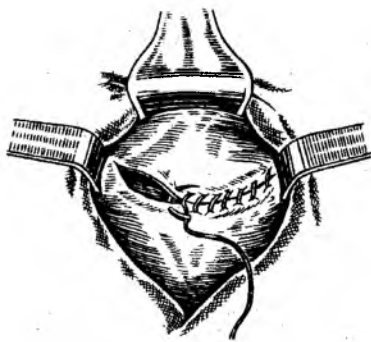


Fig. 144. Peritonizarea inciziei uterine cu plica vezicouterină.

și în cazurile riscului complicațiilor septice. După datele literaturii, majoritatea autorilor recomandă la gravidele cu risc înalt al complicațiilor septice în perioada postoperatorie (obezitate, pielonefrită, bronșită, inflamații ale organelor genitale în anamneză, interval alichidian îndelungat, tușeuri vaginale frecvente, colpită etc.) să se efectueze operația cezariană extraperitoneală.

25.2.2. Tehnica ligaturării vaselor uterine și ovariene

După deschiderea cavității peritoneale uterul este atras în plagă. Mâna chirurgului se aplică sub uter, deplasând anterior foița ligamentului lat în locul intrării arterei uterine în uter. În acest caz plexul vascular este bine vizualizat, iar artera ce pulsează se determină fără dificultăți palpator. Artera uterină se ligaturează bilateral cu fir de catgut sau de mătase la nivelul orificiului intern. Secționarea foilțelor ligamentului lat nu este necesară. O altă pereche de ligaturi se aplică bilateral la baza ligamentelor ovariene proprii. În cazul în care ligaturarea vaselor a fost executată corect, pulsarea arterelor uterine în segmentul distal încetează, colorația uterului se modifică (cianoză, apoi paloare pe seama ischemiei); tonusul uterin devine normal, hemoragia încetează. În cazul efectului pozitiv al ligaturării vasculare, după expirarea a 15 minute cavitatea peritoneală poate fi suturată etanș.

25.2.3. Ligaturarea arterei iliace interne

În practica obstetricală indicație pentru ligaturarea de urgență a arterei iliace interne sunt hemoragiile masive din vasele bazinului mic și parametrului. Acestea se înregistrează în atonia uterului, placenta accreta, ruptura uterină. Intervenția respectivă este efectuată și în cazul hematoamelor mari ale ligamentului lat, rupturilor vaginale și perineale profunde, hemoragiilor severe din țesutul parametral, hemostaza chirurgicală fiind insuficientă sau imposibilă.

Tehnica operatorie. Se deschide larg parametrul, se găsește artera iliacă lezată, care se situează anterior și lateral. Înaintând retrograd pe traiectul arterei în direcție superioară și medială se ajunge la locul ramificării arterei iliace comune în internă și externă. Eliberând artera iliacă internă de țesutul celuloadipos pe o distanță de 3-4 cm, se efectuează ligaturarea ei. Pentru aceasta sub arteră pe acul de ligatură Deschamps se aplica ligatura de capron, ligaturând artera de două ori fără a o secționa (*fig. 145, 146*, după N. Negură, 1991).

Este foarte important a exclude traumatizarea venei învecinate cu artera, deoarece lezarea acesteia este o complicație foarte gravă, tratamentul căreia este foarte complicat din punct de vedere tehnic și puțin eficace.

25.2.4. Tehnica chirurgicală în amputarea supravaginală a uterului (histerectomia subtotală)

Tehnica chirurgicală în amputarea supravaginală a uterului (histerectomia subtotală) cu păstrarea anexelor. Cavitatea peritoneală se deschide prin incizie longitudinală sau transversă. Uterul este atras în plagă cu ajutorul unei ligaturi provizorii sau cu pensele Miuzo. În vederea izolării altor organe, în cavitatea peritoneală se introduc tampoane de tifon. Pe ligamentele ovariene proprii, extremitățile uterine ale salpingelor și pe ligamentele uterine rotunde se aplică

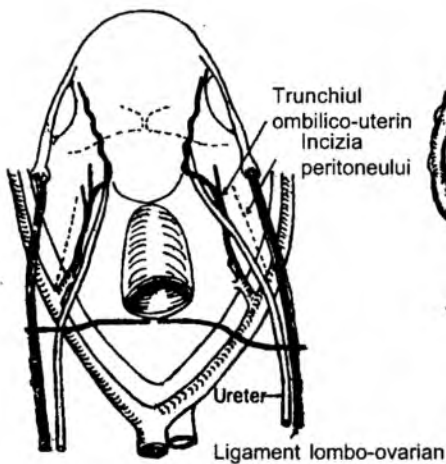


Fig. 145. Traiectul inciziei peritoneului (punctat) pentru abordul chirurgical al arterei hipogastrice.

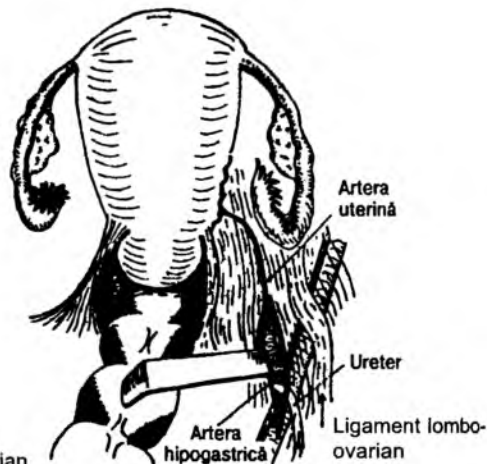


Fig. 146. Descoperirea arterei hipogastrice.

pense Kocher (fig. 147). Ligamentele nominalizate se secționează cu foarfecel, pe bonți se aplică suturi cu catgut, extrăgându-se pensele Kocher. Uterul este puțin deplasat în sus, cu pensa se ridică plica vezicouterină. Cea din urmă este deschisă, începând de la centru spre ligamentele rotunde secționate (fig. 148). Vezica urinară este deplasată în jos. În continuare uterul este deplasat în direcția simfizei pubiene și se incizează peritoneul pe traiectul suprafeței posterioare a uterului cu 0,5-1 cm mai sus de locul inserției ligamentelor sacrouterine. Menționăm că în segmentul dat al uterului peritoneul se detașează dificil. Apoi, la nivelul orificiului intern, de-a lungul marginilor laterale ale uterului, se aplică



Fig. 147. Amputare supravaginală a uterului. Aplicarea penselor pe ligamentele rotund și ovarian propriu și pe extremitatea uterină a trompei.

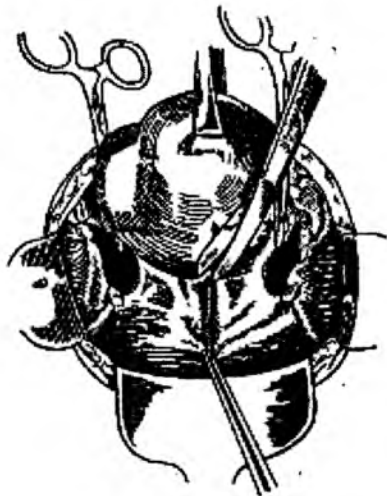


Fig. 148. Deschiderea plicii vezicouterine.

pense Kocher pe plexurile vasculare uterine (*fig. 149*). Între pense plexurile vasculare uterine sunt secționare, uterul amputându-se la nivelul orificiului intern, efectuându-se rezecția cuneiformă a uterului. Pe bontul colului uterin se aplică pense “tire-balle”, canalul cervical se badijonează cu tinctură de iod. Bontul colului uterin se suturează cu 2-3 suturi cu catgut. Vasele uterine se ligaturează prin ligaturi de mătase, pensele Kocher extrăgându-se. Bonții se peritonizează prin intermediul foițelor ligamentului lat (*fig. 150*) cu surjet cu catgut. De regulă,

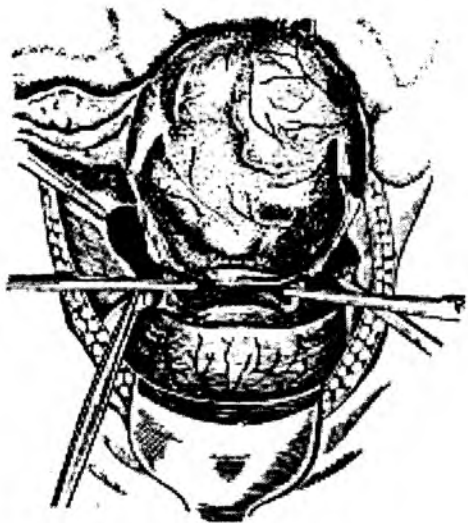


Fig. 149. Aplicarea penselor pe plexurile laterale uterine.

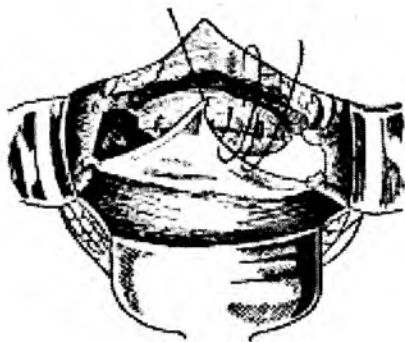


Fig. 150. Peritonizarea bonților cu foițele ligamentului lat.

peritonizarea bonților începe din partea dreaptă: prin puncte de sutură se fixează foița posterioară a peritoneului, bontul extremității uterine a salpingelui, ligamentul ovarian propriu, bontul ligamentului rotund. În continuare, prin câteva puncte de sutură se prinde foița anterioară a peritoneului, sutura se leagă, bonții introducându-se între foițele ligamentului lat. Apoi prin surjet se unesc foițele ligamentului lat deasupra bontului colului uterin. Din partea stângă bonții anexelor se peritonizează analogic părții drepte. După toaleta cavității peritoneale și numărarea tampoanelor și instrumentelor folosite în intervenție, cavitatea se suturează etanș cu sutură în straturi.

Tehnica chirurgicală în amputarea supravaginală a uterului (histerectomia subtotală) cu înlăturarea anexelor. Uneori, luând în calcul situația creată, apare necesitatea nu numai în amputarea uterului, dar și în înlăturarea anexelor uterine. În linii generale, operația respectivă se efectuează asemeni amputării supravaginale cu păstrarea anexelor. Deosebirea constă în faptul că după deschiderea cavității peritoneale și inspecția organelor bazinului mic uterul este atras în plagă, iar pensele Kocher se aplică pe ligamentele infundibulopelvice, după ce ultimele se secționează și se ligaturează cu catgut; ligamentele rotunde se ligaturează și se

secționează așa cum a fost descris mai sus. În continuare operația decurge asemeni operației de amputare supravaginală cu păstrarea anexelor.

În linii generale, tehnica operației cu păstrarea anexelor este asemănătoare cu cea în înlăturarea anexelor. Deosebirea constă în faptul că se ligaturează și se secționează ligamentele proprii ale ovarelor și extremitățile uterine ale trompelor, iar ligamentele infundibulopelvice se păstrează.

25.2.5. Tehnica chirurgicală în extirparea uterului (histerectomie totală)

Cavitatea peritoneală se deschide prin incizie longitudinală sau transversă. Uterul este atras în plagă cu ajutorul unei ligaturi provizorii sau cu pense Miuzo sau de ligatura, aplicată la nivelul fundului uterin. Pe ligamentele infundibulopelvice și ligamentele rotunde ale uterului se fixează pense. Ultimele se secționează și se ligaturează cu catgut. După ridicarea plicei vezicouterine cu pensa, ea este secționată, iar vezica urinară se izolează de colul uterin preponderent operator. În continuare se incizează peritoneul pe traiectul suprafeței uterine posterioare, mai jos de locul inserției ligamentelor sacrouterine. După izolarea foiței posterioare a peritoneului pe ligamentele sacrouterine se aplică pense curbe, după ce ele se secționează și se ligaturează. Vom reține că este rațional a efectua detașarea foiței posterioare a peritoneului în vederea excluderii traumatizării ureterului și rectului.

După ligaturarea ligamentelor sacrouterine se aplică pense Kocher pe plexurile vasculare ale uterului (*fig. 151*), mai aproape de suprafața lui laterală pentru a nu traumatiza ureterul. Vaginul este deschis ceva mai jos de locul inserției pereților fornixurilor, începând cu peretele anterior, care preventiv se fixează cu pense Kocher (*fig. 152*). În vagin se introduce un tampon cu tinctură de iod. Vaginul se suturează cu fire separate cu catgut. Se verifică hemostaza. Bonții se peritonizează cu foițele ligamentului lat (*fig. 153*). Peretele abdominal se suturează etanș cu sutură în straturi.



Fig. 151. Histerectomie totală. Aplicarea penselor pe arterele și venele uterine.



Fig. 152. Deschiderea vaginului.

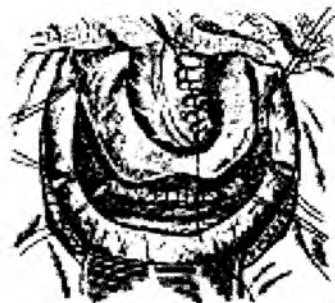


Fig. 153. Peritonizarea bonțiilor.

25.2.6. Tehnica chirurgicală B-Lynch

Tehnica suturării B-Lynch propusă de Christopher B-Lynch I.A. (1997), poate fi folosită în particular datorită simplității tehnice, potențialului său de a salva viața, o relativă siguranță și posibilitate de păstrare a uterului și a fertilității ulterioare. Hemostaza satisfăcătoare poate fi evaluată imediat după aplicarea suturilor. În caz de eșec, care însă încă nu a fost semnalat, alte metode chirurgicale mult mai radicale pot fi luate în considerație. Avantajul special al acestei tehnici inovatoare constă în aceea că reprezintă o alternativă a procedurilor chirurgicale majore (de exemplu: histerectomia). Această tehnică de suturare a fost cu succes implementată, fără a fi semnalate probleme sau complicații aferente în hemoragiile masive cauzate de placenta pravia, apoplexia uteroplacentară, hipotonia uterină etc.

Următoarele etape implică aplicarea competenței a tehnicii de suturare B-Lynch.

1. Pacienta sub anestezie generală este cateterizată și plasată în poziția Lioyd Davies, astfel având acces vaginal în vederea evaluării obiective a hemoragiei cu realizarea tamponării.

2. Abdomenul este deschis prin incizie Pfannenstiel.

3. Cavitatea uterină este evacuată, examinată și tamponată.

4. Se exteriorizează uterul și se verifică suplimentar în vederea identificării a eventualului focar hemoragic. În hemoragie difuză (atonie uterină, coagulopatii, placenta accreta sau increta), când nu se observă un focar hemoragic evident, compresiunea bimanuală va fi primul lucru încercat pentru a evalua potențialele șanse de reușită a tehnicii de suturare B-Lynch. Vaginul este tamponat în vederea controlului adecvat al hemoragiei.

5. În hemoragia vaginală controlată, chirurgul din stânga pacientei procedează după cum urmează:

a. Un ac rotund de 70 mm cu catgut cromatic nr.2 este folosit pentru a puncta uterul cu 3 cm de marginea inferioară dreaptă a inciziei uterine și cu 3 cm de la marginea laterală dreaptă a uterului.

b. Acul cu catgut este trecut prin cavitatea uterină cu 3 cm mai sus de marginea superioară a inciziei uterine și aproximativ cu 4 cm de la marginea laterală dreaptă a uterului.

c. Catgutul e trecut peste fundul uterului aproximativ cu 3-4 cm de la marginea dreaptă a uterului.

d. Catgutul e trecut din anterior spre fața posterioară a uterului și vertical în jos pentru a putea fi introdus în peretele uterin posterior, la același nivel unde acesta a fost introdus anterior și superior de marginea superioară a inciziei uterine (fig. 154).

e. Catgutul este tras și tensionat moderat, asistat de compresia manuală a uterului realizat de primul asistent. Catgutul este trecut înapoi dinspre

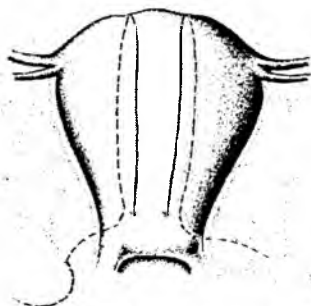


Fig. 154. Tehnica chirurgicală după B-Lynch (vedere posterioară).

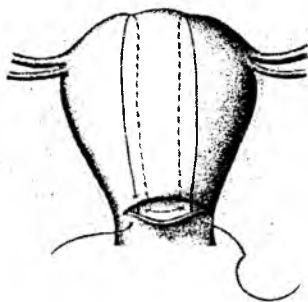


Fig. 155. Tehnica chirurgicală după B-Lynch (vedere anterioară).

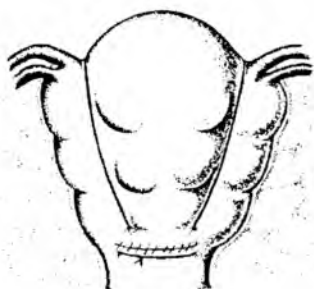


Fig. 156. Tehnica chirurgicală după B-Lynch (vedere anterioară).

fața uterină a peretelui posterior uterin spre exterior, realizând o sutură orizontală (vizibilă pe suprafața uterină a peretelui posterior al uterului).

f. Ulterior catgutul este trecut peste fundul uterului de pe fața posterioară uterină spre cea anterioară și vertical în jos, comprimând partea stângă a fundului uterin. În același mod ca și pe partea dreaptă, acul e trecut și pe partea stângă prin cavitatea uterină, ieșind la exterior cu 3 cm inferior de marginea inferioară a inciziei uterine (fig. 155). Cele două capete de catgut sunt trase și tensionate strâns, asistate de compresia bimanuală pentru a minimiza trauma și pentru a realiza compresia. În timpul acestei compresii vaginul e vizualizat în vederea evaluării controlului hemoragiei.

g. Pentru obținerea unei hemostaze suficiente, uterul trebuie comprimat de un asistent experimentat în timp ce chirurgul principal realizează un nod, urmat de 2 sau 3 noduri pentru siguranță.

h. Incizia inferioară transversală uterină este închisă în mod obișnuit (fig. 156).

După părerea autorului, tehnica de suturare B-Lynch s-a dovedit a fi de neprețuit în controlul hemoragiilor masive post-partum ca o alternativă a histerectomiei.

Învățătura despre legitățile coagulării sangvine și patologia ei, având importanță excepțională în obstetrică, a fost elaborată doar în ultimele două-trei decenii, o dată cu descoperirea factorilor de coagulare și funcțiilor participanților acestui proces (trombocite, proteine etc.).

În perioada de gestație sistemul de coagulare sangvină, asemeni tuturor sistemelor gestantei, suferă anumite modificări, care vor fi descrise în continuare. Interesul față de sistemul de coagulare sangvină în perioada de gestație este suscitată, pe de o parte, de ponderea relativ înaltă a complicațiilor trombotice și hemoragice, iar, pe de altă parte, de includerea inevitabilă a sistemului de coagulare sangvină în orice stare critică ce apare în practica obstetricală și orice altă clinică patologică.

Gestația este însoțită de hipercoagulare relativă. Începând cu trimestrul II de sarcină se intensifică activitatea diferiților procoagulanți și se reduce potențialul aticoagulant al sângelui. Dat fiind majorarea factorilor coagulanți ce participă la cascada de coagulare (factorii II, V, VII, X), crește indicele protrombinic. Concentrația fibrinogenului plasmelor sporește cu peste 70%. Dacă luăm în calcul prezența la gravide a hemodiluției, în acest caz cantitatea absolută a fibrinogenului la vârsta tardivă a sarcinii constituie o mărime mai mult decât dublă în raport cu nivelul lui până la sarcină. Se mărește concentrația în plasmă a complexelor macromoleculare fibrină/fibrinogen comparativ cu nivelul acestora la femeile negravidă. Sporește cantitatea fibrinopeptidei A și activitatea factorului V (A.Negură, 1991).

Intensificarea activității sistemului de coagulare sangvină este argumentată prin sporirea la finele gestației a produșilor de degradare a fibrinogenului (PDF), explicându-se prin reacția organismului la depozitarea intra- și extravasculară a fibrinei. Într-o anumită măsură aceasta este legată de activizarea coagulării în sistemul circulației uteroplacentare: extractul placentar poate provoca inhibarea fibrinolizei.

Se majorează considerabil factorii VII, X, XII. Factorul VII sporește în perioada de gestație mai mult de 10 ori. La fenomenul respectiv se asociază diminuarea activității fibrinolitice.

La finele perioadei de gestație crește viteza de coagulare a sângelui, care revine la indicii normali nu mai devreme de începutul celei de-a doua săptămâni a perioadei puerperale.

Nivelul PDF în naștere și după operația cezariană crește esențial, normalizându-se doar peste o săptămână după operație sau naștere. De aceea nașterea și intervenția chirurgicală reclamă un potențial risc al complicațiilor trombotice, care, după cum se știe, progresează cu ușurință în fenomenul invers -

hemoragie coagulopatică. În cazul nașterii operatorii acest risc este mai mare. În virtutea acestui fapt, nașterea conservatoare este preferabilă celei operatorii.

Modificările menționate sunt biologic argumentate, deoarece după nașterea copilului și expulsiia placentei organismul trebuie prompt să stopeze hemoragia din loja placentară, intensitatea fluxului sangvin aici înregistrând cifra de 500-800 ml/min. Hemostaza în acest moment este facilitată de contracția uterului. Evident, consumul maxim al tuturor factorilor sistemului coagulant are loc în timpul expulsiiei placentei. Probabil de aceea coagulopatiile dramatice apar anume în perioada respectivă a nașterii sau cezarienei.

Gh. Reabov (1994) a formulat succint fiziologia hemostazei în felul următor.

Hemostaza asigură încetarea hemoragiei din vasele alterate. Procesul hemostazei este unul complex și constă din câteva etape consecutive. E vorba, în primul rând, de vasoconstricția locală în locul lezării vasului, apoi de modificările specifice în starea funcțională a trombocitelor în apropiere de locul afectării, agregarea lor, precum și de adeziunea de peretele endotelial al vasului în locul alterării, de structurile și fibrele colagene în zona respectivă și formarea conglomeratului trombocitar (hemostaza primară). La etapele următoare ale hemostazei (hemostaza secundară) se activează procesul de cascadă de formare a cheagului fibrinolitic, care consolidează și impregnează conglomeratul trombocitar și procesul fibrinolitic orientat, pe de o parte, la limitarea procesului în lanț automenținut de hemocoagulare, iar pe de altă parte, la liza (dizolvarea) dopului hemostatic, ce și-a jucat deja rolul. După formarea cheagului fibrinolitic începe activizarea proceselor fibrinolitice.

Coagularea intravasculară diseminată a sângelui (CID) este o patologie care se caracterizează prin coagularea intravasculară generalizată a sângelui, care provoacă blocajul sistemului de microcirculație în organe cu mase laxe de fibrină și celule agregate ale sângelui. Sindromul CID în orice circumstanțe reprezintă un fenomen secundar, apărând pe fondalul altor afecțiuni.

Etiologia și patogenia. În obstetrică sindromul CID apare în placenta praevia, în cazul apoplexiei uteroplacentare, în hemoragii hipotonice în perioadele de delivrență și puerperală precoce, stări septice, sarcină Rh-incompatibilă, traumatizarea uterului și căilor moi de naștere, preeclampsii, embolii amniotice, moartea antenatală a fătului, afecțiuni extragenitale ale parturientei (vicii cardiace, maladii hepatice, renale, diabet zaharat etc.) (fig. 157).

Coagularea intravasculară a sângelui este provocată de eliminarea în patul sangvin a substanțelor biologic active (chinine, prostaglandine, serotonină, histamină etc.) din leucocite, trombocite și endoteliul vaselor. Aceasta duce la spasmul capilarelor, deschiderea sinusurilor arteriovenoase, dereglarea permeabilității vasculare. Ca rezultat, apare hipoxia țesuturilor și acidoza metabolică, ceea ce cauzează hemogenia țesuturilor cu instalarea sindromului trombohemoragic, CID fiind o manifestare a acestui sindrom.

Dintre clasificările propuse ale sindromului CID cea mai rațională este clasificarea, care include criteriile diagnostice (V. Serov, A. Măcașaria, 1987). Sindromul CID în stadiul I se caracterizează prin hipercoagulare cu micșorarea

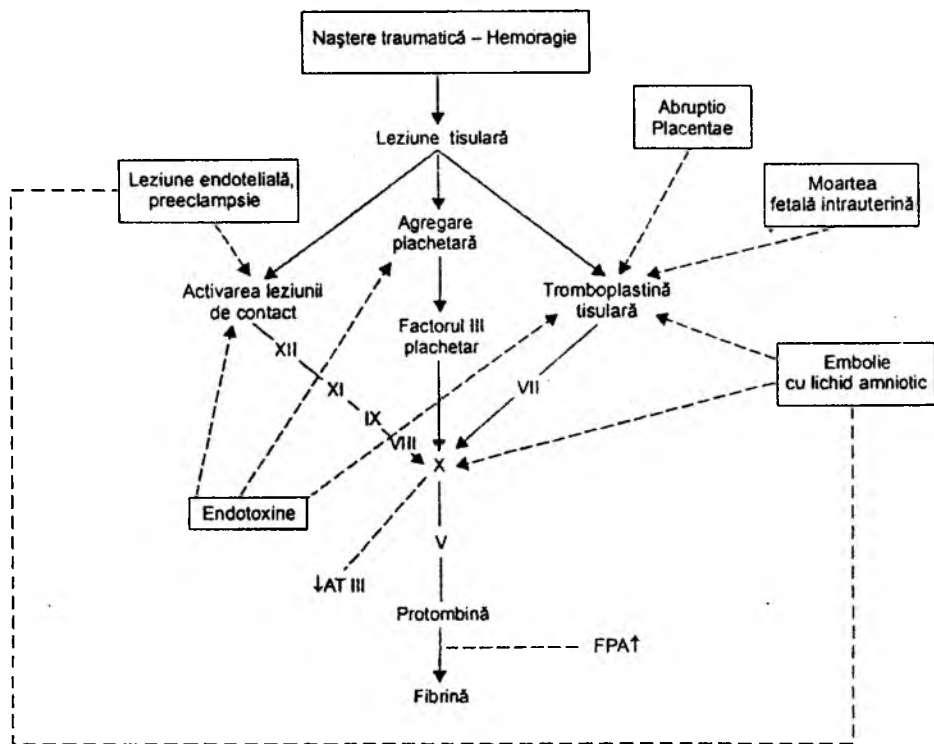


Fig. 157. Patologia obstetricală implicată în producerea CID (după D. Cernea, N. Cernea, 2003).

timpului de coagulare a sângelui, activitățile anticoagulantă și fibrinolitice scăzute; stadiul II – hipocoagulare fără activizarea generalizată a fibrinolizei: are loc consumarea factorilor de coagulare, trombocitelor și activizarea locală a fibrinolizei; stadiul III – hipocoagulare cu activizarea generalizată a fibrinolizei: are loc intensificarea activității fibrinolitice, se mărește cantitatea heparinei biliare, se micșorează concentrația procoagulanților, scade numărul trombocitelor; stadiul IV – necoagulabilitate totală a sângelui, în urma consumării considerabile a componentilor plasmatici și celulari de coagulare a sângelui cu instalarea coagulopatiei de consum, ceea ce majorează riscul sângerării și hemoragiei. Concomitent, se intensifică procesul de fibrinoliză, căpătând semne de fibrinoliză generalizată vulnerantă. Ca rezultat, se distruge fibrina formată în vase și chiar factorii circulanți de coagulare a sângelui, inclusiv fibrinogenul. Ultimul agravează coagulopatia și poate intensifica hemoragia, caracterul căreia se determină prin prezența suprafeței plăgii în regiunea lojei placentare sau intervenției chirurgicale. Moartea organismului poate avea loc la orice etapă a hipercoagulării (în urma trombozelor) sau a hemoragiei masive.

În cazul evoluției ireversibile apar alterații grave ale organelor interne (edem pulmonar, insuficiență hepatică, renală, suprarenală, tromboze mezenteriale, infarcte etc.).

Clinica. Din punctul de vedere al evoluției clinice, deosebim formele acută, subacută și cronică ale sindromului CID (A. Măcașaria, A. Mișcenko, 1997).

Forma acută a sindromului CID este de scurtă durată și se observă în șocuri, hemoliză intravasculară acută, hemotransfuzii incompatibile, traumatizarea masivă a țesuturilor în timpul intervențiilor chirurgicale, embolia amniotică, stări septice. Clinic se manifestă prin șoc hemocoagulant și hemoragii. În acest caz se depistează eliminarea rapidă a componentilor tromboplastici (hemoliza masivă a eritrocitelor, embolie amniotică, operații traumatizante) și dereglări grave ale microcirculației și tromboze vasculare. Apare insuficiența respirator-circulatorie acută (apnee, cianoză); hepatică, suprarenală, dereglări în sistemul nervos central și într-un șir de organe. Apar hemoragii nazale, uterine, intracutanate.

În forma subacută a sindromului CID hemoragiile și complicațiile trombotice sunt mai puțin intense, dereglările ireversibile în organe sunt unice.

În forma cronică a sindromului CID manifestările clinice vizibile pot lipsi, dereglările hemostazei fiind depistate în procesul cercetării indicilor hemostazei. Forma dată apare în urma evoluției grave a preeclampsilor, morții antenatale a fătului, nașterii unui făt macerat mort, avortului incomplet, sarcinii imunoincompatibile la care se asociază coagulopatia dobândită.

Prima manifestare clinică a formei acute a sindromului CID în cazul patologiei obstetricale, care coincide cu faza de hipercoagulare, este șocul (scăderea considerabilă a tensiunii arteriale până la cifre critice, tahicardie, apnee, cianoză periferică, vomă, frisoane, transpirație rece). Repede progresează asfixia, apneea cu semne de edem pulmonar. Faza de hipercoagulare durează 4—6 minute. În urma consumării factorilor de coagulare și activatorilor fibrinolizei în fazele de hipercoagulare și hipocoagulare, apar hemoragii uterine abundente, la început cu mici cheaguri laxe, în continuare cu sânge purpuriu în prezența uterului suficient contractat. Hemoragia este permanentă și nu se reduce în urma masajului uterului și administrării uterotonice. Apar hemoragii intra- și subcutanate în locul injecțiilor, se înregistrează sângerări în organele interne cu formarea unor hematoame imense; în timpul intervențiilor chirurgicale se constată hemoragii abundente ale țesuturilor. În urma dereglării microcirculației, hipoxiei și acidozei metabolice, uterul devine hipotonic. Apar semnele hepatitei parenchimatose, oliguria trece în anurie, crește concentrația ureei și creatininei în sânge, din cauza edemului cerebral se dereglează cunoștința, uneori apare euforia. Gradul exprimării manifestărilor clinice depinde de fazele sindromului CID, iar caracterul dereglărilor sistemelor de coagulare și anticoagulare în mare măsură este condiționat de factorii care provoacă acest sindrom.

Diagnosticul sindromului CID, în funcție de natura modificărilor proprietăților de coagulare a sângelui și de manifestările clinice, este reprezentat în *tabelul 23*.

Gradul de manifestare a semnelor clinice depinde, după cum am menționat, de faza sindromului CID. Cu toate acestea, diagnosticul clinic al acestuia este destul de complex, dat fiind faptul că, pe de o parte, toate semnele nu sunt specifice pentru patologia respectivă; iar pe de altă parte, deoarece este foarte variată simptomatologia afecțiunilor principale și stărilor, pe fondalul cărora apare sindromul CID. În virtutea acestui fapt, în diagnosticul sindromului CID acut pe prim plan

Criteriile diagnostice ale sindromului CID

Fazele sindromului CID	Natura modificărilor proprietăților de coagulare a sângelui	Manifestări clinice
I – hipercoagulare	Activarea sistemului calecrein-chinină, hipercoagulare, agregarea intravasculară a celulelor sangvine	Hiperemia tegumentelor cu cianoză, rețea marmorată, frisoane, excitație
II – hipocoagulare fără activizarea generalizată a fibrinolizei	Epuizarea potențialului hemostatic, consumarea trombocitelor, activizarea fibrinolizei locale	Intensificarea hemoragiei din căile genitale, de pe suprafața de plagă, erupții patişeale pe piele, hemoragii nazale. Sângele ce se prelinge conține cheaguri laxe, supuse rapid lizei.
III - hipocoagulare cu activizarea generalizată a fibrinolizei, fibrinoliză secundară	Epuizarea considerabilă a factorilor de coagulare a sângelui, trecerea în patul sangvin a activatorilor plasminogenului	Eliminarea sângelui lichid necoagulat. Sângerare generalizată a locurilor injecțiilor, câmpului operator, hematurie, exsudate hemoragice în cavitățile seroase.
IV – necoagulare totală a sângelui	Hipocoagulare maximă, activitate fibrinolică culminantă	Eliminarea sângelui lichid necoagulat. Sângerare generalizată a locurilor injecțiilor, câmpului operator, hematurie, exsudate hemoragice în cavitățile seroase.

se situează rezultatele investigațiilor de laborator ale sistemului de hemostază (tab. 24).

Inițial diagnosticul de laborator poate fi efectuat cu ajutorul unor teste simple; se determină timpul de coagulare a sângelui, cantitatea trombocitelor și fibrinogenului, timpul trombinic și protrombinic.

Fibrinoliza în sângele pacientei poate fi determinată rapid folosind următorul test: în sângele nativ al unei femei sănătoase și amestecul lui cu sângele nativ al pacientei se adaugă trombină și se examinează dizolvarea cheagurilor formate. În prezența hiperfibrinolizei cheagul de sânge format în amestec se dizolvă foarte repede, iar cheagul de sânge al omului sănătos se dizolvă timp îndelungat (V.Serov, A. Mاکașaria, 1987).

O informație mai exactă vom obține cu ajutorul unui complex de teste.

Diagnosticul sindromului CID după indicii de laborator de bază

Fazele sindromului CID	Indicii de laborator de bază						
	Timpul de coagulare a sângelui	Liza spontană a cheagului	Testul trombinic	Nr. tromboc., $10^9/l$	Timpul trombinic	Testul fibrină-monomer (cu etanol, protamin-sulfat)	Testul de fragmentare a tromboc.
I – hipercoagulare	mai puțin de 5 min. (norma)	lipsă (norma)	7-11 (norma)	175-425 (norma)	mai puțin de 24	++	negativ
II – hipocoagulare fără activizarea generalizată a fibrinolizei	5-12 min.	lipsă	7-11	mai puțin de 120	peste 60	+	+
III - hipocoagulare cu activizarea generalizată a fibrinolizei, fibrinoliză secundară	peste 12 min.	rapidă	20-60	mai puțin de 100	peste 100	negativ	+
IV – necoagulare totală a sângelui	peste 60 min.	cheagul nu se formează	peste 60	mai puțin de 60	peste 180	negativ	negativ

Cel mai simplu și comod test din punctul de vedere al practicii diagnosticului contemporan al dereglărilor de coagulare rămâne a fi determinarea timpului de coagulare a sângelui Li-Wite. Tehnica este următoarea: eprubeta cu 1ml de sânge venos se instalează pe baia de apă la temperatura de 37°C, se cronometrează timpul. La fiecare 30 sec. eprubeta se înclină la 45°. Testul continuă până la formarea cheagului. Timpul de la momentul prelevării sângelui până la apariția cheagului reprezintă timpul de coagulare a sângelui.

Faza de hipercoagulare a sindromului CID este indicată de coagularea rapidă (timp de 2-4 min.) a sângelui venos. În hipofibrinogenie și majorarea capacităților de anticoagulare a sângelui timpul de coagulare crește.

În pofida importanței practice a testelor descrise, în prezența posibilităților corespunzătoare de laborator pentru o evaluare mai exactă a sistemului de hemostază, se cercetează datele hemostaziogramei, care permit a aprecia atât hemostaza primară, cât și cea secundară.

Pentru forma acută a sindromului CID este caracteristică mărirea timpului de coagulare (mai mult de 11 minute după Lee-Wait), scăderea numărului de trombocite și reducerea nivelului fibrinogenului, mărirea timpului de recalcificare a serului, timpului protrombinic și trombinic, majorarea concentrației produșilor de dezagregare a fibrinei (PDF) și complexurilor solubile ale monomerilor fibrinei (CSMF), fibrinogenului (A. Măcașaria, 1983; D. Laur, 2002).

Z. Fiodorova et al. (1993), pentru determinarea fazei de evoluție a sindromului CID, a propus următoarele teste ale expres-diagnosticului: timpul de coagulare a sângelui, liza spontană a cheagurilor, timpul trombinic, determinarea PDF prin metoda etilică și prin imunoprecipitare, determinarea numărului trombocitelor, testul de fragmentare a eritrocitelor. Pentru prima faza sunt caracteristice micșorarea timpului de coagulare a sângelui, testul etilic pozitiv. În faza a II-a a sindromului CID are loc scăderea moderată a trombocitelor ($120 \times 10^9/l$) timpul trombinic se mărește până la 60 secunde și mai mult, se determină PDF și eritrocite lizate. În faza a III-a au loc mărirea timpului de coagulare a sângelui, a testului trombinic și timpului trombinic, se micșorează numărul trombocitelor până la $100 \times 10^9/l$ și mai mult, se produce liza rapidă a cheagului sangvin format. Pentru faza a IV-a sunt caracteristici următorii indici: cheaguri nu se formează, testul trombinic durează mai mult de 60 de secunde, numărul de trombocite este mai mic de $60 \times 10^9/l$.

Forma cronică a sindromului CID se caracterizează printr-un număr normal sau scăzut de trombocite, nivel normal sau chiar mărit de fibrinogen, indici normali sau puțin scăzuți ai timpului protrombinic, micșorarea timpului de coagulare a sângelui.

O importanță deosebită în diagnosticul sindromului CID are apariția PDF și CSMF (A. Măcașaria, 1983). Vom reține că este importantă supravegherea în dinamică a sistemului de hemostază.

Tratamentul. Tratamentul sindromului CID acut reprezintă o sarcină foarte complicată, explicată, întâi de toate, prin multitudinea factorilor care acționează simultan. În primul rând, dacă e posibil, urmează a fi lichidat mecanismul declanșator al sindromului.

Principiile de tratament al sindromului CID în practica obstetricală sunt orientate la determinarea și excluderea sursei de activizare a sistemului de coagulare a sângelui, iar o dată cu aceasta și a dereglărilor hemodinamice.

În cazul formei cronice a sindromului CID, în primul rând, este necesar a exclude influența factorului etiologic. Astfel, în forma progresivă a sindromului CID la gravidele cu preeclampsie severă, făt mort este indicată nașterea provocată prin căile naturale. În scopul înlăturării dereglărilor hemodinamicii, acestui contingent de gravide li se aplică terapia de infuzie (reopoliglucină, gelatinol), spasmolitice. Rezultatul acestei terapii este ameliorarea reologiei sângelui, ce împiedică microtromboza și condiționează îmbunătățirea perfuziei tisulare. Este indicată heparina subcutanat câte 5000 U.I. la fiecare 6 ore. Concomitent se recomandă transfuzia crioplasmei până la 800—1200 ml în 3—4 reprize. Un indiciu al eficacității tratamentului este mărirea timpului de coagulare de 1,5—2 ori și normalizarea conținutului ATIII (mai mult de 89%).

În forma acută a sindromului CID declanșarea nașterii se efectuează prin metoda de maximă cruțare în situația obstetricală dată (în placentă praevia, apoplexie uteroplacentară, făt mort, ruptură de uter etc.). În forma acută a sindromului CID, manifestările clinice ale căruia sunt șocul cu hemoragii abundente ulterioare și hemoragii generalizate în organe și țesuturi, tactica terapeutică constă în înlăturarea cauzei și terapia intensivă a șocului și consecințelor lui.

În forma respectivă, în legătură cu pierderea masivă de sânge, condiționată de hipotonia uterului, decolarea precoce a placentei normal inserate, placenta praevia, în vederea hemostazei este necesar a efectua histerectomia totală, cu toate că însăși operația are influență negativă asupra hemostazei. Cu toate acestea, ea este o măsură necesară, efectuată după indicații vitale. Esențială este chestia administrării heparinei. Fiind un anticoagulant cu acțiune directă, ea are proprietate antitrombinică și antitromboplastică, astfel contribuind la normalizarea circuitului sangvin în complexul uteroplacentar și în organele interne. Însă administrarea heparinei în hemoragii în momentul dehiscentei vaselor sectorului uteroplacentar nu este indicată.

În vederea inhibiției activității fibrinolitice pot fi utilizați inhibitori de origine animală: contricalul (doza unică 20000 un., nictemerală - 60000 un.), trasilol (doza unică 25000 un., nictemerală - 100000 un.), gordox (doza unică, nictemerală - 500000 un). Inhibitorii fibrinolizei se administrează conform unor indicații stricte, deoarece scăderea bruscă a activității fibrinolitice poate duce la intensificarea sedimentării intravasculare a fibrinei cu necroza ulterioară în ficat, rinichi și alte organe. Efectul maxim se înregistrează în fazele III și IV ale sindromului CID.

Se aplică terapia de substituție: masă eritocitară, plasma congelată. Transfuzia crioplasmei în cantitate de 1200—1500 ml nictemeral (2—3 ori) este componentul principal al terapiei de transfuzie, dat fiind faptul că ea conține toți factorii de coagulare a sângelui, lichidând astfel starea de hipocoagulare, ce are loc în urma hiperconsumului factorilor sistemului de coagulare.

I. Corcimari, R. Comendand (1996) au stabilit că în prezența riscului de apariție a sindromului CID este eficace utilizarea autocrioplasmei preparată de la

gravide în trimestrul al III-lea. Hemotransfuzia începe cu 500 ml și după aprecierea eficacității ei, se repetă. Transfuzia diferitelor feluri de ser sangvin se efectuează în volum de 250—500 ml. În terapia de infuzie se include hemodezul, poliglucina, reopoliglucina etc. Se folosesc antiagreganți (eufilina, complamina), trental, curantil, spasmolitice, glucozidele cardiace (strofantina, corgliconul). În ceea ce privește includerea fibrinogenului în terapia complexă a sindromului CID, nu există deocamdată o opinie unică. Astfel, B. Vențkovski, A. Iakovenko (1994) consideră că preparatul este contraindicat, deoarece administrarea suplimentară a fibrinogenului defavorizează evoluția sindromului CID. În tratamentul sindromului CID este necesar a lua în considerație importanța principiului diferențial în aplicarea terapiei (tab. 25).

Tabelul 25

Atitudinea diferențială în tratamentul diferitelor variante ale sindromului CID

Semnele clinice principale	Mecanismele de afectare predominante	Complexul terapeutic rațional
<i>Varianta 1</i> – dereglarea funcției organelor de șoc, hemoragii moderate	Epuizarea accentuată a mecanismelor de anticoagulare, persistența în patul sangvin a factorilor activatori ai coagulării	Crioplasmă + heparină + antiagreganți
<i>Varianta 2</i> - sindrom hemoragic manifest (sângerare nestăvilită)	Predominarea fibrinolizei (locale sau generale) cu epuizarea factorilor de coagulare sangvină	Doze mari de antiproteaze + minidoze de heparină + crioplasmă
<i>Varianta 3</i> – tromboză locală masivă și/sau trombembolii (variante tromboembolică)	Insuficiența mecanismelor fibrinolitice și consumarea anticoagulanților fiziologici	Trombolitice + crioplasmă (regim intermitent de administrare) + heparină + antiagreganți

Tratamentul dereglărilor coagulării sângelui și sângerării generalizate care persistă după histerectomie va fi conservator, incluzând măsuri antișoc, oxigenare adecvată, analgezie. Relaparotomia va agrava șocul și poate avea sfârșit letal, deoarece defectul este legat de hipoxie, hemoliză, fibrinoliză patologică.

Eficacitatea tratamentului sindromului CID se apreciază prin examinarea stării generale, indicilor hemodinamicii, coagulogramei. Un indiciu important al eficacității terapiei este diminuarea sindromului hemoragic. Însă lichidarea manifestărilor acute ale sindromului nu poate fi indicație pentru încetarea terapiei intensive. Mai mult ca atât, continuarea ei trebuie să includă măsuri de reanimare, orientate la lichidarea manifestărilor insuficienței hepatice și renale, corecția

dereglărilor respiratorii, restabilirea homeostazei proteice și electrolitice, profilaxia complicațiilor septice. Măsurile enumerate vor fi efectuate sub un control strict al stării pacientei și al indicilor sistemului coagulant și anticoagulant.

În vederea evaluării eficacității tratamentului și pentru determinarea direcțiilor terapiei ulterioare se impun explorări repetate multiple ale potențialului de coagulare. Dintre indicii sistemului de coagulare cei mai informativi rămân a fi: timpul trombinic, numărul trombocitelor în sânge, conținutul fibrinogenului în plasmă, prezența produșilor de degradare a fibrinei, timpul protrombinic și indicii activității fibrinolitice.

De reținut că tratamentul sindromului CID este de competența obstetricianului, anesteziologului, reanimatologului, hematologului.

Măsurile profilactice de bază ale sindromului CID sunt: excluderea la timp a cauzelor, care condiționează sindromul, efectuarea intervențiilor chirurgicale de crușare, profilaxia șocului și dereglărilor microcirculației; asistența rațională a sarcinii și nașterii, complicate cu diferită patologie, refuzul hemotransfuziilor masive, terapie rațională a infecției septice în obstetrică.

Algoritmul acțiunilor medicului

1. Precizarea diagnosticului și cauzelor care au provocat sindromul CID.
2. Stabilirea fazei sindromului CID.
3. Alcătuirea planului asistenței obstetricale și tratamentului de transfuzie.
4. Măsurile terapeutice în funcție de faza sindromului CID:
 - în hipercoagulare – crioplasma + heparină + dezagreganți + reopoliglucină;
 - în hipocoagulare - crioplasma + preparate anti fermentice (contrical, gordox, trozilol etc.). După indicații transfuzia masei eritrocitare.
5. Intervenții obstetricale cu luarea în calcul a factorilor etiologici ai sindromului CID (apoplexie uteroplacentară, hipo- și atonia uterului, sepsis etc.).
6. Împreună cu reanimatologul se vor efectua măsuri orientate la susținerea funcțiilor vitale ale organismului feminin.

Mecanismele naturale sau artificiale de evacuare a fătului prin canalul de naștere pot duce la accidente materne și fetale, numite traumatisme obstetricale.

27.1. Traumatismul obstetrical matern

Nașterea copilului, chiar în condițiile unei nașteri fiziologice, provoacă distensia țesuturilor moi ale canalului pelvigenital. Acestea însă au o capacitate înaltă de extindere, nu se supun rupturilor, inclusiv în expulsiia prin inelul vulvar a părții mai voluminoase a fătului - capul fetal matur.

Uneori nașterea copilului este însoțită de traumatizarea căilor de naștere ale mamei și formarea fisurilor.

Rupturile perineale, inofensive la prima vedere, pot fi cauzele inversiunii vaginale și uterine. Rupturile profunde ale colului uterin duc la formarea endocervicozei, ectropionului, insuficienței istmico-cervicale. În urma actului de naștere poate surveni una din cele mai grave complicații - ruptura uterină.

27.1.1. Rupturile vulvei, vaginului și perineului

Rupturile vulvei și vaginului se produc ca rezultat al rigidității țesuturilor, infantilismului, degajării unui craniu fetal masiv, prezentațiilor în deflexiune, intervențiilor obstetricale (aplicație de forceps, embriotomie). Mai frecvent rupturile se produc în treimea inferioară și pereții laterali; treimile anterioară și superioară ale vaginului sunt afectate mai rar. Uneori rupturile de vagin sunt însoțite de lezarea vaselor țesutului adipos paravaginal.

Clinica rupturii vulvei și vaginului se manifestă prin hemoragii apărute la finele perioadei a II-a de naștere, în perioadele de delivrență și puerperală precoce. Uneori rupturile sunt localizate în regiunea clitorisului. Acestea, de regulă, sunt însoțite de hemoragii considerabile.

Diagnosticul rupturilor vulvei și vaginului se bazează pe examenul vizual al genitalelor, însă lezarea mucoasei vaginale cu localizare profundă o putem confirma prin examenul în specule.

Tratamentul. Rupturile în regiunea labiilor mici se suturează cu catgut subțire, surjet sau prin suturi separate fără țesuturile adiacente pentru evitarea hemoragiei din corpurile cavernoase. La suturarea rupturilor din regiunea clitorisului în prealabil se introduce cateterul în uretră.

La suturarea peretelui vaginal se folosesc suturi separate sau în surjet, suturând vasele sangvine sângerânde împreună cu țesuturile adiacente. În cazul localizării rupturii în treimea superioară cu trecerea pe bolta vaginală, este necesar controlul manual al uterului pentru a exclude ruptura în segmentul inferior.

Ruptura perineului. Cauzele ce duc la ruptura perineală poartă un caracter complex și depind de o multitudine de momente: viteza înaintării fătului prin canalul

pelvigenital, țesuturile moi ale căruia nu reușesc să se dilate suficient, mai cu seamă la primiparele peste 30 de ani, în cazul fătului voluminos. Bazinul de tip masculin, cu arcadă pubiană îngustă, ce împiedică adaptarea perfectă a capului (analogic arcadei pubiene late), orientează capul fetal în direcția perineului, determinând distensia însemnată a lui, astfel mărin­d riscul traumatizării tisulare. Fenomene analoage se observă și în alte forme de bazin strâmtat, mai ales rahitic și infantil.

Intervențiile obstetricale (aplicația de forceps, rotirea fătului cu extracția lui rapidă, vacuum-extracția, embriotomia) măresc ponderea rupturilor perineale. De asemenea, crește numărul rupturilor în prezentațiile bregmatică, frontală, facială, pelviană, varietatea posterioară a prezentației occipitale. Rupturile de perineu se produc în urma nașterilor patologice și conduitei incorecte a nașterii.

Clinica și diagnosticul. Rupturile de perineu sunt clasificate după aspectul clinic: iminență de ruptură, ruptură propriu-zisă.

Leziunea perineului nu survine brusc, ci este precedată de anumite momente ce indică iminență de ruptură.

În legătură cu apăsarea crescândă a capului, asupra perineului, acesta se bombează globulos, devine cianotic și edemațiat. Ulterior pielea perineului devine palidă, lucioasă, acoperită cu fisuri foarte mici (sutilissime). Schimbările menționate sunt simptomele de iminență a rupturii perineului. În caz de iminență se recomandă incizia mediană a perineului – perineotomie, sau laterală – epiri­otomie. Marginile netede ale plăgii formate prin incizie se cicatrizează după suturare mai bine decât marginile neregulate formate prin ruptură.

Deosebim trei grade de ruptură a perineului. În ruptura de gradul I are loc lezarea comisurii posterioare, a pielii perineului și a unei porțiuni din treimea inferioară a mucoasei vaginale (fig. 158). Rupturile de gradul al II-lea, pe lângă afectările menționate, prezintă lezarea mușchilor planșeului pelvian, cu păstrarea integrității sfincterului rectal și a rectului (fig. 158). În rupturile de gradul III este interesat sfincterul rectal, iar uneori și rectul (fig. 158). Rupturile de gradul III provoacă complicații grave: incontinența de materii fecale și gaze.

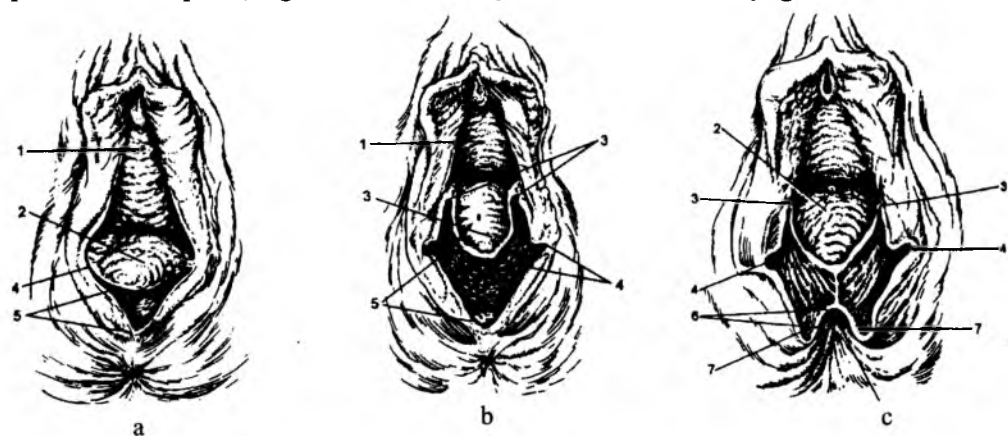


Fig. 158. Ruptura perineului de gradul I (a), II (b), III (c):

- 1 - peretele vaginal anterior; 2 - peretele vaginal posterior; 3 - unghiul superior al rupturii;
4 - comisura posterioară; 5 - pelica perineului; 6 - mucoasa intestinului rect; 7 - sfincterul
extern al rectului; 8 - anusul.

Extrem de rar se produce ruptura centrală a perineului, caracterizată prin lezarea centrului perineal cu păstrarea integrității comisurii posterioare și sfincterului anal. În aceste cazuri fătul se naște nu prin fanta genitală, dar prin orificiul apărut în centrul perineului.

Diagnosticul rupturilor de perineu este simplu și se bazează pe examenul vizual extern.

Tratamentul rupturii perineale se efectuează conform principiilor generale de tratament al plăgilor: fiecare plagă neinfectată trebuie suturată în decursul primei ore după naștere.

Se știe că orice plagă în regiunea perineului este întotdeauna infectată, dar cu toate acestea circulația sangvină intensă în timpul nașterii contribuie la epitelizarea rapidă. De menționat că nu există o metodă unică de restabilire a integrității tisulare a perineului. În fiecare caz aparte caracterul și adâncimea rupturii pot fi diferite. Dar regulile generale sunt unice pentru toate procedeele chirurgicale, executate în patologia dată ca urmare a intervenției sau conduitei incorecte în naștere. Tehnica suturării rupturii perineului de gradul I (a) și II (b) este prezentată în fig. 159.

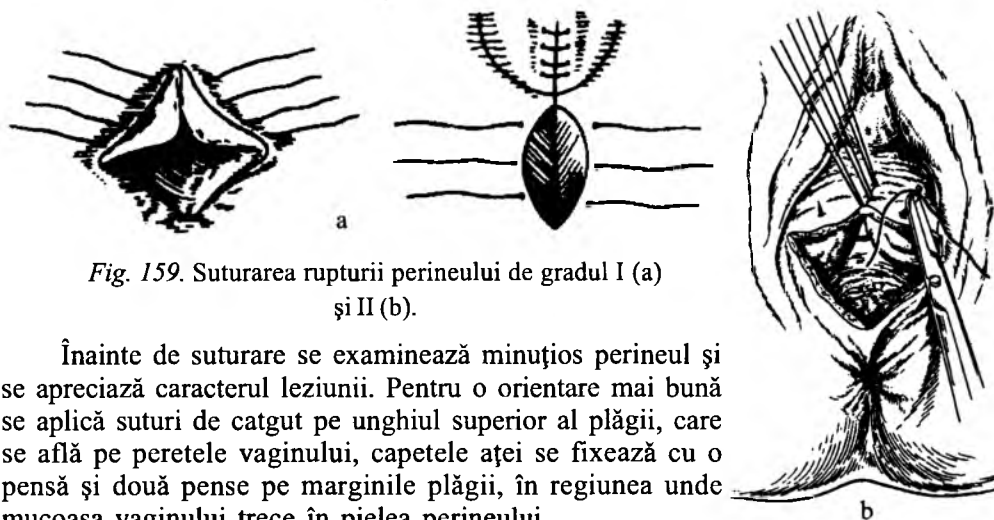


Fig. 159. Suturarea rupturii perineului de gradul I (a) și II (b).

Înainte de suturare se examinează minuțios perineul și se apreciază caracterul leziunii. Pentru o orientare mai bună se aplică suturi de catgut pe unghiul superior al plăgii, care se află pe peretele vaginului, capetele aței se fixează cu o pensă și două pense pe marginile plăgii, în regiunea unde mucoasa vaginului trece în pielea perineului.

În ruptura de gradul I se aplică suturi cu catgut pe mucoasa vaginului, apoi intracutane cu fire resorbabile (vicril, dexion). Sutura se aplică la o distanță de 1cm una de alta. Acul se trece pe sub toată suprafața plăgii în caz contrar rămân fisuri unde se acumulează sânge care împiedică cicatrizarea plăgii.

În ruptura de gradul II la început se aplică o sutură pe unghiul superior al plăgii, apoi cu câteva suturi înfundate de catgut se unesc mușchii rupți ai perineului. După aceasta mucoasa vaginului se suturează cu catgut până la comisura posterioară. Capetele legăturilor se taie în afară de sutură, care este aplicată pe comisură. Ultima sutură este trasă în sus pentru ca suturarea perineului să fie mai comodă. Pe pielea perineului se aplică suturi intracutane cu fire resorbabile (vicril, dexion).

O atenție deosebită necesită diagnosticul și suturarea rupturilor de gradul III (fig. 160). Înainte de suturarea rupturii se înlătură țesuturile necrotizate. La

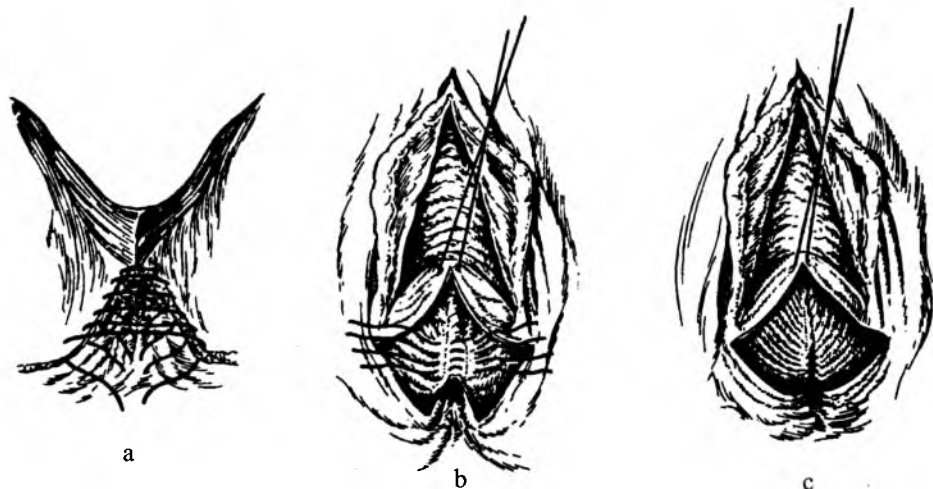


Fig. 160. Suturarea rupturii perineului de gradul III: a - aplicarea suturilor pe peretele intestinului rect; b - aplicarea suturilor pe mușchii sfincțerului intestinului rect; c - restabilirea continuității sfincțerului intestinului rect. Ruptura de gradul III se transformă în ruptură de gradul II.

suturarea unei rupturi de gradul III este deosebit de importantă cunoașterea perfectă a topografiei.

Rupturile de gradul III se suturează începând de la unghiul superior al rupturii intestinului rect – cu suturi unice în nod cu catgut se unesc marginile peretelui intestinal fără perforarea stratului mucos al intestinului rect. După restabilirea integrității intestinului trebuie găsite și suturate fragmentele de sfincțer al anusului. Unirea ambelor părți ale sfincțerului pe linia mediană restabilește integritatea lui.

Apoi se restabilește integritatea mușchilor perineului și a pielii. La suturarea rupturii centrale de perineu, în prealabil se despică țesuturile rămase ale comisurii posterioare cu foarfecele, transformându-se astfel în ruptură de gradul II, apoi plaga se suturează pe straturi.

Rupturile de perineu de gradele II-III vor fi suturate de un obstetrician experimentat, debutând în orice circumstanțe cu restabilirea integrității sfincțerului și rectului.

Restabilirea integrității vulvei, vaginului și perineului se efectuează sub anestezie locală.

Profilaxia rupturilor vulvei, vaginului și perineului constă în dirijarea corectă a nașterii, acordarea ajutorului manual rațional.

27.1.2. Hematoamele vulvei și ale vaginului

Hematoamele formate în cursul perioadei de gestație nu sunt considerate manifestare a traumatismului, ci mai curând pot fi referite la manifestările capilarotoxicozei.

Etiologia. Pentru apariția hematoamelor ante- și postnatale sunt necesare un șir de factori predispozanți: dilatarea varicoasă a venelor, nefrite și nefropatii cu fragilitate capilară, hipovitaminoză C, particularități anatomice ale rețelei venoase

manifestate prin prezența tipului magistral de vascularizare venoasă a bazinului mic cu predispunere la stază venoasă.

Hematoamele organelor genitale externe și ale vaginului se constată cu frecvență mică - 1:2000 de nașteri.

Clinica și diagnosticul. Semnele clinice sunt dependente de dimensiunile hematoamelor. Hematoamele mici pot evolua asimptomatic. Hematoamele masive se manifestă prin dureri din cauza tensionării țesuturilor și organelor învecinate.

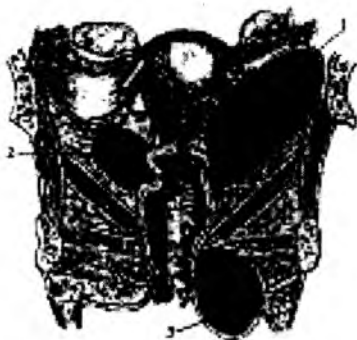


Fig. 161. Hematoame pelvigenitale închise tratamentul este conservator: se aplică post-partum: 1 - pelvian; 2 - vaginal; 3 - vulvar.

Peste câteva zile după naștere hematoul poate să se necrotizeze, ceea ce provoacă hipertermie, dereglarea stării generale a femeii.

Diagnosticul hematoamelor nu prezintă dificultăți, decât în cazurile localizării în țesuturile paravaginale, acestea necesitând un examen în specule (fig. 161). Hematoamele proaspete, sau recente, sunt de culoare violacee și consistență dur-elastică.

Tratamentul hematoamelor este conservator sau chirurgical. În cazul hematoamelor mici, închise tratamentul este conservator: se aplică punga cu gheață, se recomandă repaus la pat, se administrează remedii hemostatice (clorură de calciu, vitaminele C și K, rutina).

Hematoamele mici, dar cu tendință spre progresare, sau cele mari se incizează, se evacuează cheagurile de sânge și se aplică ligaturi pe vasele sângerânde prin suturi rare, se lasă tuburi de dren.

Hematoamele necrotizate sunt evacuate, plaga fiind prelucrată analogic plăgii septice. În cazuri excepționale, pentru stoparea hemoragiei parenchimotoase în afectarea masivă a țesuturilor, se ligaturează artera iliacă internă.

Tratamentul hematoamelor mici superficiale se efectuează sub anestezie locală, hematoamelor mari și profunde – sub anestezie generală.

Profilaxia. Este necesară o conduită rațională a nașterii și efectuarea adecvată a manoperelor obstetricale. Gestantele cu patologii somatice și obstetricale vor fi examinate privind indicele de coagulare a sângelui.

În cazul în care hematoul s-a format până la naștere și eventual devine obstacol în declanșarea procesului de naștere, acesta trebuie incizat imediat înainte de declanșarea nașterii.

27.1.3. Ruptura de col uterin

Această patologie în naștere este destul de frecventă la primipare (circa 25%) și ceva mai rară la multipare (7%).

Cu toate acestea, nu toate rupturile depistate provoacă hemoragii masive. În cazurile în care acest fenomen are loc, ruptura de col uterin este examinată ca patologie gravă a nașterii. Mai des rupturile se produc lateral și în stânga, uneori ajungând la nivelul fornixului vaginal și chiar la vagin. În cazuri mai grave pot cuprinde țesutul parametral sau să treacă în ruptură uterină.

Etiologia. Ca factori de risc pentru apariția traumei natale a colului uterin servesc procesele inflamatorii ale organelor genitale, avorturile în antecedente (mai ales întreruperea primei sarcini), fătul macrosom, scurgerea intempestivă a lichidului amniotic, punga fetală plată, distocia colului uterin, dinamica rapidă de deschidere a colului uterin sau înaintarea rapidă a fătului prin căile de naștere. Din punct de vedere etiologic, rupturile de col uterin pot fi spontane sau provocate. Apariția rupturilor spontane este favorizată de modificările produse în antecedente, leziuni inflamatoare sau traume, de rigiditatea colului uterin (mai frecvent la primiparele în vârstă), naștere supramaturată, bazin strâmtat, placenta praevia. Rupturile provocate apar în timpul intervențiilor obstetrice (aplicație de forceps, vacuum-extracție, embriotomie).

Clinica și diagnosticul. În funcție de gravitate, deosebim 3 grade de ruptură a colului uterin. Rupturile de gradul I nu depășesc 2 cm; rupturile de gradul al II-lea sunt mai mari de 2 cm, însă nu ating fundul de sac vaginal, rupturile de gradul al III-lea se propagă pe fundul de sac vaginal. Cea din urmă o putem referi la ruptura uterină incompletă, deoarece la pătrunderea în parametru cu formarea de hematom, de regulă, se lezează segmentul inferior al uterului.

Semnele clinice ale rupturii de col uterin sunt hemoragiile care apar imediat după nașterea copilului, căci în timpul expulsiei fătului lumenul vaselor rupte este comprimat de el. Sursa de sângerare se determină, de obicei, după expulsia placentei. Pentru ruptura de col este caracteristică sângerarea, în prezența unui uter bine contractat. În lipsa hemoragiei, diagnosticul de ruptură a colului uterin se bazează pe examenul colului uterin în specule vaginale.

Tratamentul rupturilor de col uterin constă în aplicarea suturilor. Este important a sutura, în primul rând, unghiul superior al rupturii, aplicând prima sutură mai sus de ruptură (fig. 162). Mucoasa colului uterin nu se suturează. Sutura rupturilor este necesară nu numai în vederea hemostazei, ci și pentru prevenirea complicațiilor septic puerperale. Restabilirea structurii anatomice a colului uterin prin suturarea rupturilor previne, de asemenea, formarea ectropionului, eroziunilor și cervicozelor.

La apariția rupturilor grave, ce depășesc orificiul intern al colului uterin, cu formarea hematoamelor în parametru, cu semne clinice de anemizare a femeii, în vederea hemostazei și înlăturării hematomului se recurge la incizia ei cu suturarea ulterioară.

Profilaxia. Un șir de măsuri profilactice pot preîntâmpina traumatismul colului uterin: 1) participarea activă a medicilor de familie în formarea fizicului fetițelor și domnișoarelor; 2) depistarea timpurie și tratarea proceselor inflamatorii ale colului uterin și uterului; 3) conduita rațională a nașterii.



Fig. 162. Aplicarea clemei pe unghiul superior al rupturii colului uterin.

27.1.4. Ruptura uterină

Forma cea mai gravă a traumatismului obstetrical este ruptura uterului gravid. Conform datelor din literatură frecvența rupturilor uterine variază în limitele de 0,015-0,1% din totalul nașterilor. Pericolul primordial al rupturilor uterine îl constituie hemoragia masivă și instalarea șocului traumatic. În ultimii ani se remarcă o tendință spre micșorarea traumei de corp uterin și reducerea determinanței acesteia în mortalitatea maternă. Totodată, acest traumatism caracterizează ponderea înaltă a mortalității materne și fetale.

Etiologia și patogenia. Pentru prima dată obstetricienii au aflat despre ruptura uterului în sec. al XVI-lea la necropsia cadavrului unei parturiente, argumentarea științifică a acesteia fiind dată la finele sec. al XVIII-lea - începutul sec. al XIX-lea. Bandl (1875) a descris simptomele rupturii uterului, cauzate de obstacolele mecanice în timpul trecerii fătului prin canalul pelvigenital. Bandl distingea 2 segmente uterine (superior și inferior), foarte diferite din punct de vedere funcțional. Segmentul superior, format din corpul uterin, constituie partea activă a uterului, iar segmentul inferior, format din colul uterin, alcătuiește partea pasivă. Îndată ce dilatarea atinge gradul necesar, începe înaintarea fătului prin canalul pelvigenital. În cazul în care obstacolul mecanic exercită acțiune nefavorabilă în calea avansării fătului, partea activă (corpul și fundul uterin) se deplasează în sus pe seama extinderii ligamentelor uterine și are loc întinderea și subțierea masivă a segmentului inferior (părții pasive). Inelul de contracție (limita dintre cele două segmente) se deplasează progresiv în sus, până la nivelul ombilicului, devenind inel de supradistensie, care constituie unul din simptomele iminenței de ruptură, ușor determinat prin palpate externă. Ca urmare a distensiei și subțierii progresive a segmentului inferior, în cazul continuării travaliului, se produce ruptura uterină.

În opinia lui Bandl, ruptura uterului este posibilă în prezența obstacolelor mecanice în timpul trecerii fătului prin canalul pelvigenital (prezenție frontală, hidrocefalie, poziție incorectă a fătului etc.). Așadar, e vorba de toate consecințele, care pot constitui un bazin clinic strâmtat și instalarea, după scurgerea lichidului amniotic, a unui travaliu manifest.

Învățătura lui Bandl își are atât adepții, cât și adversarii ei, deoarece o dată cu depistarea cazurilor de ruptură uterină s-a dovedit că clinica iminenței de ruptură nu corespunde cu tabloul clinic descris de Bandl.

O anumită claritate în patogenia rupturii uterine este determinată în lucrările lui N. Ivanov (1901), în care se cercetează structura histologică a miometrului. A fost constatat că ruptura uterului se produce numai în cazul modificărilor patologice ale peretelui uterin (cicatriceale, degenerativ-inflamatoare etc.).

În anul 1913 a văzut lumina tiparului lucrarea lui I. Verbov «Uterul feminin», bazată pe lucrările lui N. Ivanov privind arhitectonica fibrelor musculare ale uterului. Autorul a propus o teorie nouă a rupturii uterine, aceasta fiind contradictorie teoriei lui Bandl. Potrivit datelor lui I. Verbov, cauza rupturii uterine constă în hiperfragilitatea țesutului uterin, dar nu în hiperextinderea acestuia. Clinica unor asemenea nașteri are loc nu cu hiperchinezia contracțiilor uterine, ci, dimpotrivă, cu hipochinezie.

Așadar, în opinia lui I. Verbov, putem vorbi despre așa-numitele «rupturi asimptomatice», ceea ce nu reflectă realitatea, deoarece simptomele iminenței de ruptură sunt prezente (frecvent slab pronunțate) permanent. Rupturi asimptomatice nu există. Conform aceleași teorii a lui Verbov, semnele respective apar când ruptura s-a produs deja.

Actualmente se consideră că o dată cu sporirea numărului de avorturi, frecvența înaltă a proceselor inflamatoare ale genitalelor interne, intervenții chirurgicale pe corpul uterin (operație cezariană, extirparea nodulilor miomatoși, suturarea perforației uterine), în prezența modificărilor morfologice și insuficienței funcționale a miometrului, riscul rupturii uterine crește, mai ales în cazul când în timpul travaliului este constatat bazinul clinic strâmtat, poziția incorectă a fătului. Una din varietățile caracteristice ale ruperii uterului, rezultată din modificările patologice ale peretelui uterin, este ruptura uterului în sarcină. Cercetările ulterioare au confirmat corectitudinea teoriilor lui N.Ivanov și I.Verbov, în ceea ce privește opinia opozițională teoriei lui Bandl.

În prezent se consideră că ruptura uterină poate fi provocată atât de modificările patologice ale pereților uterini, cât și de factorii mecanici care duc la discordanța dintre bazin și partea prezentată. Ruptura uterului se întâlnește mai frecvent în nașterile repetate, deci la multipare. La primiparele tinere ruptura este rară. Cu părere de rău, actualmente se mai constată rupturi violente ale uterului, care apar, de exemplu, ca rezultat al rotației întârziate în poziția transversală a fătului și în alte intervenții incorecte și inoportune.

În final menționăm că cauzele ce provoacă ruptura uterină sunt foarte variate (tab. 26), iar mecanismul ei este neomogen.

Tabelul 26

Factorii care favorizează ruptura uterină

(după D. Cernea, N. Cernea, 2003)

Cezariană în antecedente	Disproporția cefalopelviană
Miomectomii sau operații chirurgicale	Versiunea internă
Utilizarea de oxitocină în exces	Extragerea în prezentație pelviană
Nașteri rapide, travaliu precipitat	Nașterea prin aplicație de forceps
Distensia uterină (polihidramnios, sarcină multiplă)	Presiune pe fundul uterului pentru nașterea pe cale vaginală
Slăbirea musculaturii uterine la multipare	

Clasificarea rupturilor uterului se face pornind de la câteva semne. Clasificarea cea mai detaliată a rupturii uterului este propusă de L.Persianinov (1964), aceasta fiind cea mai răspândită și la etapa actuală.

I. Din punctul de vedere al apariției:

1. Rupturi în timpul sarcinii;
2. Rupturi în timpul nașterii.

II. Din punctul de vedere al etiologiei și patogeniei:

1. Rupturi spontane:

- a) Rupturi mecanice (obstacol mecanic în calea înaintării fătului și în uter sănătos);

b) Rupturi histopatologice (modificări patologice în peretele uterin);

c) Rupturi mixte (mecano-histopatologice);

2. Rupturi provocate:

a) Rupturi traumatice (intervenții brutale în naștere în lipsa supraextinderii segmentului inferior al uterului sau în timpul sarcinii și nașterii în urma traumei accidentale);

b) Rupturi mixte (influență externă în prezența supraextinderii segmentului inferior al uterului).

III. Din punct de vedere clinic:

1. Ruptură iminentă;

2. Ruptură începătoare;

3. Ruptură constituită.

IV. După caracterul leziunii:

1. Fisură (ruptură superficială);

2. Ruptură incompletă (nu pătrunde în cavitatea abdominală);

3. Ruptură completă (cu pătrundere în cavitatea abdominală).

V. După localizare:

1. Ruptură pe fundul uterin;

2. Ruptură pe corpul uterin;

3. Ruptură pe segmentul inferior;

4. Ruperea uterului de la fornixuri.

Mai frecvent ruptura uterină se produce în perioada de expulsie, când apar obstacole în avansarea fătului prin canalul pelvigenital. Mai rar ruptura are loc în perioada de dilatație, la parturientele cu leziuni ale peretelui uterin (cicatrice, procese inflamatoare sau degenerescente) sau chiar în cursul sarcinii.

Clinica și diagnosticul rupturilor iminente și începătoare ale uterului. Ruptura uterului, de regulă, este precedată de simptome clinice ce caracterizează starea iminenței de ruptură (fig. 163). În prezența obstacolelor mecanice în calea avansării fătului, complicația respectivă are următoarele semne corespunzătoare clinicii descrise de Bandl: travaliu incorect sau foarte intens (hiperchinet) cu contracții foarte dureroase, uneori convulsive; contracții expulsive premature, când capul este numai fixat în strâmtoarea superioară a bazinului; segmentul uterin inferior este în distensie extremă, dureros la palpare; inelul de contracție se află în poziție înaltă, ajungând la nivelul ombilicului și fiind situat oblic, se determină cu ușurință la palpare; uterul este în formă de clepsidră; ligamentele uterine sunt tensionate și sensibile la durere; apare edemul colului uterin cu extindere pe vagin și perineu; în prezentația mediană primitivă și în perioada a II-a de naștere de lungă durată se formează bosa serosangvină; apar modificări disurice:

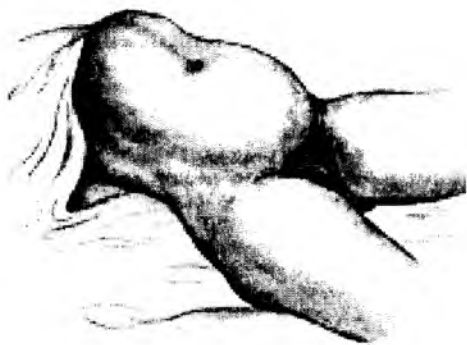


Fig. 163. Iminența de ruptură uterină. Segmenutul inferior uterin supraextins. Inelul de contracție sus situat.

parturienta nu poate urina independent, vezica urinară este plină, se determină clar deasupra simfizei pubiene și necesită cateterizare.

Semne generale: parturienta este agitată, pulsul accelerat, temperatura subfebrilă, buzele și limba sunt uscate, se constată asfixia intrauterină a fătului.

Este mult mai dificil a interpreta simptomele iminenței de ruptură uterină în cazul modificărilor patologice ale peretelui uterin. În primul rând vom atrage atenția la manifestările slabe sau lipsa fenomenelor de discordanță mecanică dintre bazinul matern și partea prezentată a fătului. Trăvialul se caracterizează prin contracții spastice frecvente, durere, dar neintensive, inerția contracțiilor uterine fiind un semn al iminenței rupturii uterului. În aceeași ordine de idei, sunt caracteristice contracții spastice slabe, deseori neproductive și durere la multipare după scurgerea lichidului amniotic, capul în acest caz fiind în poziție înaltă. În cazul obstacolelor mecanice pentru expulsia fătului pot avea loc supraextensia și sensibilitatea la durere a segmentului uterin inferior, lipsa înaintării părții prezentate, edemul colului uterin, vaginului și organelor genitale externe și alte semne descrise mai sus, dar manifestate mult mai slab.

Clinica rupturii uterine începătoare a uterului este aceeași ca în iminența de ruptură uterină. Apariția suplimentară a contracțiilor cu caracter spastic, secrețiilor sangvinolente din vagin, semnelor de hipoxie fetală indică debutul rupturii uterului.

Iminența de ruptură uterină în prezența cicatricei pe uter în urma cezarienei are unele particularități. Acest lucru face dificil diagnosticul diferențial cu ruptura începătoare a uterului și iminența de ruptură. Gravida sau parturienta acuză senzații de disconfort (senzații de greutate, dureri difuze în hipogastriu). Examinarea externă determină sensibilitate la durere a cicatricei, iar uneori se palpează o subțiere pe traiectul acesteia; tonusul uterin poate fi mărit.

Diagnosticul iminenței de ruptură uterină la femeile cu intervenții chirurgicale pe uter în antecedente este mai puțin dificil, dat fiind cunoașterea acestui fapt. În cazul în care operația cezariană a fost efectuată cu mai puțin de 2 ani în urmă până la prezenta sarcină, iar perioada postoperatorie a evoluat cu febră, a avut loc supurarea peretelui abdominal anterior, se presupune insuficiența a cicatricei postoperatorii. Starea cicatricei pe uter va fi apreciată prin examen ultrasonor.

Simptomatologia iminenței de ruptură uterină pe cicatrice în timpul sarcinii imită deseori tabloul clinic al apendicitei acute (greață, vomă, dureri în hipogastriu). Pentru precizarea diagnosticului este necesar să evidențiem, din anamneză, posibile schimbări cicatriceale ale uterului și să efectuăm USG în scopul cercetării minuțioase a peretelui uterin. Se impune măsurarea grosimii peretelui și aprecierea structurală a zonei cicatriceale presupuse.

Spre deosebire de iminența de ruptură de uter în apendicită limba este saburală, cu depuneri albe, se determină leucocitoză pronunțată.

Ruptura incipientă de uter în timpul sarcinii sau nașterii trebuie diferențiată și de dezlipirea prematură a placentei normal inserate, a cărei diagnosticare prezintă deseori dificultăți, deoarece sunt prezente simptome similare: dureri abdominale, încordare uterină cu creșterea continuă a intensității, hipoxia fătului.

Diagnosticul definitiv de dezlipire precoce a placentei normal inserate se poate stabili prin examenul ultrasonografic. Când este imposibil a diferenția ruptura incipientă de uter de decolarea precoce a placentei, trebuie să memorăm că ambele complicații sunt indicații pentru laparotomie.

Tratamentul. Ajutorul obstetrical în iminența de ruptură uterină sau ruptură începătoare a uterului trebuie să fie aplicat de urgență și prevede administrarea narcozei profunde. Astfel, uterul se relaxează complet și pacienta se transferă în sala de operații pentru efectuarea laparotomiei.

În iminența de ruptură uterină nașterea finalizează prin cezariană. Menționăm că din motivul subțierii segmentului uterin inferior, incizia acestuia și extracția copilului se vor efectua cu prudență maximă în vederea excluderii lezării plexului vascular. Dat fiind posibilitatea asfixiei fătului, după extracția lui vor fi luate măsuri adecvate de reanimare a nou-născutului. În cazul fătului prematur mort nașterea poate finaliza prin embriotomie sub narcoză profundă.

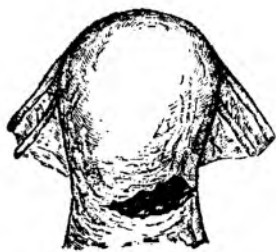


Fig. 164. Ruptură uterină transversală în segmentul inferior.



Fig. 165. Ruptură uterină longitudinală.

Clinica și diagnosticul rupturii uterine constituite (fig. 164, 165) Ruperea uterului este caracterizată prin următoarele semne: momentul rupturii este marcat prin apariția unei dureri abdominale extrem de violente («ceva s-a rupt în abdomen»). Parturienta strigă, cuprinde abdomenul. Cu toate acestea, senzațiile de durere în această complicație gravă nu sunt permanente. Unul din semnele

esențiale ale rupturii uterine constituite constă în suprimarea travaliului, substituirea lui cu «o liniște îngrozitoare». Asocierea șocului traumatic agravează starea parturientei, apare hemoragia, paliditatea tegumentelor și mucoaselor, se accentuează trăsăturile feței, pulsul devine frecvent și de amplitudine mică, scade tensiunea arterială, uneori apar greață și vomă. Fătul moare, iese complet sau parțial prin ruptura creată în cavitatea abdominală.

Semnele descrise formează particularitățile palpării externe: uterul (fundul uterin) se determină, de regulă, la nivelul ombilicului, iar părțile fetale se conturează evident prin peretele abdominal izolat de uter; bățile cordului fetal, desigur, sunt lipsă.

Poziția înaltă a părții prezentate și mobilitatea acesteia denotă ruptura uterină constituită (în caz că înainte de aceasta a fost depistată fixarea părții prezentate în strâmtoarea superioară a bazinului). Contururile uterului și forma abdomenului se modifică rapid. Se constată sensibilitate la durere a abdomenului, mai ales în regiunea hipogastrică, se instalează și progresează meteorismul, peste un anumit timp apar semnele peritoneale. Se evidențiază simptomele hemoragiei interne, iar uneori și ale celei externe. În cazuri rare, când vasele uterine, ca rezultat al elasticității lor, nu se rup, iar uterul repede și eficient se contractă, volumul hemoragiei poate fi mediu.

Clinica rupturii uterine incomplete are unele particularități (fig. 166). Ieșirea fătului sau a părților fetale din uter este posibilă, dar în asemenea cazuri fătul este mai puțin mobil și palparea lui este dificilă. Ameliorarea falsă a stării generale a pacientei dispare imediat, dat fiind intensificarea șocului și anemiei. Mai frecvent se constată apariția bruscă a hemoragiei externe după naștere și expulsia placentei în prezența uterului suficient contractat, apariția și creșterea hematomului retroperitoneal.



Fig. 166. Ruptură uterină incompletă cu formarea hematomului ligamentului lat.

Corespunzător volumului hemoragiei evoluează semnele dereglării hemodinamicii. Se instalează sindromul dolo de tensionare a plexului sacrolombar cu hematumul. Se intensifică simptomele de excitație a peritoneului, se determină sensibilitate la durere la palparea hipogastrului.

În cazurile descrise se recomandă inspecția colului uterin în specule. În depistarea rupturii profunde a colului uterin cu extindere pe fornixul vaginal, se va efectua revizia manuală a pereților uterini, acordând atenție deosebită segmentului inferior.

Clinica rupturii uterine pe traiectul cicatricei postcezariene în segmentul inferior include anumite particularități. Simptomele pot fi neaccentuate, hemoragia e mai mică, șocul se instalează mai rar. Acestea sunt caracteristice pentru ruptura limitată de regiunea cicatricei vechi, care nu s-a răspândit pe mușchiul intact. Același lucru se observă în ruptura acoperită de epiploon ce aderă la regiunea cicatricei, intestin.

Ruptura uterului în timpul sarcinii este urmare a modificărilor histopatologice în miometru, rezultate din intervențiile chirurgicale anterioare pe uter sau consecință a proceselor inflamatoare grave în uter. Clinica rupturii uterului în perioada de gestație nu are semne manifeste, patologia evoluând atipic. O anumită importanță o are anamneza culeasă corect. Femeia acuză senzații neplăcute în hipogastu, slăbiciuni, vertijuri. Prin examinare obiectivă se constată semne de anemie, sensibilitate locală la durere în regiunea cicatricei, se determină fenomene ale hipoxiei fetale. Diagnosticul este facilitat de ultrasonografie.

Tratamentul. Imediat ce a fost constatată ruptura uterină se impune laparotomia de urgență în scopul extragerii fătului și hemostazei. Volumul intervenției chirurgicale depinde de caracterul rupturii și se determină numai după deschiderea cavității abdominale.

În cazul ruperii uterului de la fornixurile vaginale, rupturii pe traiectul coastelor cu lezarea plexului vascular și formarea hematomului parametral sau retroperitoneal, răspândirea rupturii pe colul uterin se practică histerectomie totală. În ruptura uterului la nivelul fundului, corpului și lipsa semnelor de infectare se admite suturarea uterului sau efectuarea histerectomiei subtotale. În toate cazurile

de infectare este necesară histerectomia totală cu trompele uterine și drenarea cavității abdominale.

În cazul rupturilor incomplete, în primul rând se secționează peritoneul deasupra hematoului, se evacuează lichidul, sângele și cheagurile, apoi se suturează uterul sau se efectuează histerectomia.

Suturile pe plagă pot fi aplicate numai după o hemostază definitivă, care uneori este dificilă, mai ales dacă ruptura este amplasată pe rebordul uterului și prezintă un hematom în parametru. În dificultățile intraoperatorii de stopare a hemoragiei se recomandă ligaturarea arterei iliace (este dificil de a găsi artera uterină în caz de hematom în parametru). În primul rând se găsește artera iliacă comună, apoi cea internă, care se ligaturează cu ațe de mătase.

Problema sterilizării femeii după suturarea rupturii uterine se soluționează în mod individual, luând în considerație caracterul leziunii, vârsta, acordul bolnavei, anamneza familială, prezența afecțiunilor somatice cronice. La finele operației se efectuează o revizie minuțioasă a vezicii urinare și segmentelor adiacente ale intestinului.

Intervenția chirurgicală în caz de ruptură uterină se face sub narcoză endotraheală și VAP. Măsurile de reanimare se vor efectua concomitent cu cele anestezice și chirurgicale. În perioada postoperatorie continuă tratamentul intensiv de infuzie și transfuzie, corecția echilibrului acidobazic.

Profilaxia rupturilor uterine începe la nivelul primar. La această etapă se depistează și se iau la evidență specială toate gravidele care prezintă riscul traumatismului obstetrical: bazin strâmtat, poziții vicioase, făt macrosom, multiparele cu antecedente patologice (cicatrice după cezariană sau alte intervenții pe uter, infecții puerperale) etc. Acest contingent de gestante vor fi internate în secția obstetrică patologică cu o săptămână înainte de naștere pentru examenul clinic și elaborarea planului de conduită în naștere. Urmează a fi supravegheate cu atenție multiparele cu pereții uterini subțiați și se va evita, în general, utilizarea neindicată și nerațională a substanțelor uterotonice (a oxitocinei) și a acțiunilor intempestive manuale sau instrumentale.

27.1.5. Inversiunea postnatală a uterului

Inversiunea uterină este constatată în cazuri extrem de rare și reprezintă modificări ale poziției și formei uterului, în urma cărora suprafața internă devine suprafață externă și viceversa. Inversiunea apare imediat după naștere și/sau ceva mai târziu în prezența modificărilor funcționale ale uterului și reducerea maximă a tonusului acestuia. La apariția inversiunii contribuie manevra Crede, tracțiunea cordonului ombilical. Mai rar inversiunea este provocată de tumori provenite din pereții uterini (nodul miomatos etc.) Deseori pe suprafața inversată a uterului putem urmări placenta nedezipită.

Deosebim inversiune uterină acută, subită, declanșată și cronică în formare treptată. În plus, sunt cazuri de inversiune spontană și de inversiune provocată.

Uterul inversat are formă de tumoră de culoare purpurie, aflată în afara fantei genitale sau în vagin. La examinarea tumorii pe ea se pot depista orificiile trompei uterine.

Starea generală a pacientei este gravă, semnele iminente fiind următoarele: dureri violente, colaps și hemoragie. Măsurile terapeutice includ: în cazul inversiunii acute - re poziționarea ducerea manuală cu anestezie. În cazul în care nu sunt înregistrate rezultate pozitive, este indicată intervenția chirurgicală. După posibilități se va păstra uterul (la femeile tinere). În prezența infecției se va purcede la histerectomie.

27.1.6. Fistule postnatale

Fistulele postnatale reprezintă una din cele mai grave forme ale traumatismului obstetrical. Ele se întâlnesc atât la primipare, cât și la multipare, cauzând femeii suferințe fizice și morale. Mai frecvent sunt constatate fistule urogenitale. Mai severe sunt fistulele cu lezarea sfincterului vezicii urinare și afectarea canalului uterin. Se întâlnesc, de asemenea, fistule uro- și rectovaginale.

Factorul etiologic principal al fistulelor urogenitale obstetricale este nașterea în prezența bazinului strâmtat. Un rol deosebit în formarea fistulelor îl joacă durata nașterii. Periculoasă este suprimarea travaliului la finele perioadei I - începutul perioadei a II-a de naștere. Nașterea îndelungată în legătură cu insuficiența forțelor expulsive, perioada alichidiană de lungă durată, capul angajat îndelungat în strâmtoarea superioară sau coborât în cavitatea pelviană, deseori cu lezarea labiei colului uterin pot provoca apariția fistulelor. În asemenea cazuri are loc comprimarea îndelungată a țesuturilor moi între pereții bazinului și părțile prezentate. În timpul comprimării are loc dereglarea circulației sangvine urmată de necroză și eliminarea regiunilor necrotizate. După descuamarea acestor regiuni urina (sau materiile fecale) pătrunde în vagin. Fenomenul respectiv se produce în zilele 6-8 după naștere.

Fistulele pot apărea în urma traumatizării țesuturilor moi ale filierei genitale și ale organelor adiacente (vezica urinară, rect) cu instrumentele folosite în operațiile obstetricale. În aceste cazuri fistula se formează imediat după naștere.

Tratamentul fistulelor este operator.

Profilaxia fistulelor constă în dirijarea corectă a nașterii în bazin strâmtat. După scurgerea lichidului amniotic se vor întreprinde măsuri pentru finalizarea adecvată a nașterii (cezariană, embriotomie etc.). În cazul în care partea prezentată se află în același plan mai mult de 1-2 ore, se va efectua tușeul vaginal în vederea precizării diagnosticului și finalizării nașterii. Trebuie urmărită sistematic starea vezicii urinare. În reținere de urină se va face, cu maximă precauție, sondajul vezicii urinare. Apariția sângelui în urină este un indiciu al eventualității formării fistulei. Acest fapt denotă că nașterea urmează a fi încheiată prin intervenție chirurgicală.

27.1.7. Trauma obstetricală a bazinului osos

Este cunoscut faptul că în timpul sarcinii sub acțiunea estrogenelor, progesteronului și relaxinei are loc extensiunea aparatului ligamentar al bazinului, crește motilitatea în articulații, astfel creând condiții pentru o propulsare mai ușoară a fătului prin căile de naștere.

Clinica și diagnosticul. În timpul sarcinii și în perioada post-partum se evidențiază următoarele modificări ale bazinului osos: 1) dilatarea simfizei pubiene și articulațiilor sacroiliace – schimbări fiziologice, ce decurg fără careva simptome

clinice și radiologice; 2) simfizo- și sacroiliopatie – motilitate exagerată și relaxarea articulațiilor bazinului.

Semnele clinice: dureri în regiunea simfizei, sacrului cu iradiere în regiunile inghinale și organele genitale externe, dificultăți la mers („mers de rață”). Aceste semne se evidențiază mai des în jumătatea a doua a sarcinii (20 – 30 săptămâni), mai rar – la început (12 săptămâni) lipsesc schimbări radiologice; 3) rupturi ale articulațiilor bazinului – dereglări ale integrității articulațiilor condiționate mai des de naștere; 4) simfizio- și sacroileită – schimbări provocate de procese inflamatorii în articulațiile bazinului.

Rupturile de simfiză, în funcție de dehiscenta oaselor pubiene (fiziologic – 1,5 mm) pot fi de grad diferit: gr. I – dehiscenta 5-9 mm; gr. II – 10-20 mm; gr. III – mai mult de 20 mm.

În trauma simfizei pubiene durerea apare peste 12-48 ore postnatal la efortul de a schimba poziția în pat sau a se scula. La palparea externă a simfizei pubiene și la tactul vaginal se depistează o durere acută, se determină dehiscenta osoasă. Lăuza ia o poziție forțată cu coapsele desfăcute și ușor flectate în genunchi (simptomul Volcovici). În lezarea articulațiilor sacroiliace durerea se localizează în regiunea lombară, sacrală și iradiază în picioare, este dificilă ridicarea picioarelor, apare mersul „de rață”. Femeia prezintă acuze de dereglare a defecației și micțiunii.

Simfizitele și sacroileitele apar de cele mai dese ori în ziua 3-5-15 postnatal, uneori și mai tardiv. Lăuza acuză dureri în regiunea simfizei pubiene, se modifică mersul. La examenul obiectiv se determină edemul țesuturilor moi în regiunea pubisului, durere la palpație. La ridicarea unui sau ambelor picioare, în decubit dorsal, apar dureri difuze în regiunea lombară și coapsei (simptomul Gurvici). Deseori crește temperatura corpului, apare leucocitoza, crește VSH.

Pentru un diagnostic corect este obligatoriu examenul radiologic în decubit dorsal și ventral.

Rupturile articulației bazinului sunt precedate, uneori, de unele complicații (lezarea vezicii urinare, uretrei, clitorisului), se pot forma hematoame în regiunea pubiană și labială.

Tratamentul. În traumele articulațiilor bazinului se efectuează fixarea bazinului cu ajutorul dispozitivului „hamac” pe un termen de 3-4 săptămâni, apoi în decurs de cel puțin 6 luni pacienta va purta bandaj.

Tratamentul hematoamelor este conservator. În cazul infectării se indică antibiotice și tratament antiinflamator. În lipsa efectului tratamentului conservator se efectuează intervenția chirurgicală.

Profilaxia începe cu depistarea gravidelor din grupul de risc potențial pentru traumatismul obstetrical al bazinului osos. La astfel de gravide se indică dieta bogată în calciu, fosfor, microelemente și vitamine. Este obligatoriu bandajul antenatal. Gravidele cu simfizo- și sacroileopatii necesită tratament în condiții de staționar. Se indică regim de repaus absolut (pat cu suport de lemn și saltea tare). Tratamentul medicamentos include ergocalciferol câte 5000 UI de 3 ori pe zi, calciu glicerofosfat 0,5 de 3 ori pe zi, iradiere cu raze ultraviolete în regiunea simfizei. Gravidele respective vor fi spitalizate prenatal cu 2 săptămâni pentru examinare și alegerea corectă a conduitei nașterii.

27.2. Traumatismul fătului în cursul travaliului

Trauma natală reprezintă deteriorarea (traumatizarea) organelor și țesuturilor fătului apărute în timpul nașterii. Trauma natală poate fi cauzată de nașteri complicate (bazin anatomic și clinic strâmtat), aplicarea manevrelor operatorii de declanșare a nașterii *per vias naturalis* (forceps obstetrical, vacuum-extractor, versiunea internă pe picioruș, extracția pelviană a fătului) și chiar în cazul nașterilor abdominale (făt prematur, dismat, dificultăți de eliberare a craniului sau a centurii scapulare). Probabilitatea traumatismului, în mare măsură, depinde de capacitățile de adaptare ale fătului. Patologia extragenitală și obstetricală (cardiovasculară, endocrină, infecții, nașteri premature, disgravidii, incompatibilitate, supramaturitate ș.a.), hipoxia cronică și acută intrauterină constituie factorii de risc pentru diminuarea rezistenței față de stresul și traumatismul natal. S-a constatat că rolul de bază în patogenia traumei natale, în special a SNC, i se atribuie componentului hipoxic, rar întâlnite sunt traumele natale mecanice (bazin strâmtat anatomic și clinic). Trauma natală poate determina lezarea SNC și periferic, tegumentelor, scheletului ș.a. organe de importanță vitală (ficat, suprarenale).

Leziunile craniene sunt frecvente (2:1000 nou-născuți) și prezintă pericol pentru dezvoltarea ulterioară a copilului.

Cefalohematomul – hemoragie sub periostul osului temporal sau occipital (0,2 – 2,5 % cazuri) (*fig. 167*). Tumora fluctuantă este strict delimitată și nu are tendință spre răspândire, spre deosebire de bosa serosangvină. Lipsește pulsația și durerea. În cazul dimensiunilor mari sau hematomului bilateral, în scopul excluderii fisurilor oaselor craniene se efectuează examenul radiologic. Hematomul necomplicat se resoarbe timp de 6-8 săptămâni. Dacă nou-născutul are un cefalotom de dimensiuni mici și necomplicat, acesta nu necesită tratament. Puncția se efectuează în cazul hematomului masiv sau dacă acesta progresează sau s-a infectat.



Fig. 167. Cefalohematom. Secțiune transversală a creierului:

1 - dura mater; 2 - os; 3 - țesut celulo adipos subcutanat; 4 - periostul dezlipit; 5 - tegument; 6 - hematom; 7 - extravazare și galea.

Fracturile și fisurile oaselor craniene, de obicei, sunt legate de bazinul îngust matern, prezența deflexiilor, aplicația forcepsului obstetrical. Tratamentul chirurgical este indicat în cazul amplificării simptomatice neurologice, care denotă creșterea tensiunii intracraniene și compresiunea structurilor cerebrale.

Traumatismul natal intracranian este însoțit de lezarea sau ruperea țesuturilor cerebrale cu edem ulterior.

Deosebim hemoragie epidurală, subdurală, subarahnoidiană, intracraniană.

Mecanismul traumatismului intracranian natal este complex. Apariția acestuia este condiționată de un șir de factori. Hipoxia intrauterină a fătului este

însoțită de dereglări esențiale ale hemodinamicii cardiace și cerebrale, ceea ce poate finaliza cu hemoragii intracraniene.

Evident, pe un asemenea fondal traumatizarea mecanică accelerează apariția diverselor dereglări ale circulației sangvine intracraniene.

De regulă, în traumatismul natal hemoragia are loc din sinusurile venoase - sagital și transversal, situate în foițele dura mater craniană a procesului falci-form și a cortului cerebelului. În urma ruperii sinusurilor, apar hemoragii intracraniene vaste, localizate deasupra și sub cortul cerebelului. Semnele clinice depind de gradul dereglării hemo- și licvorodinamicii creierului, în cazuri grave copilul moare în primele ore de viață, în trauma ușoară modificările pot fi reversibile.

Diagnosticul se bazează pe investigații clinice, cercetarea lichidului cefalorahidian, datele USG, dopplerografiei, electroencefalografiei (EEG), tomografiei computerizate.

În perioada acută a traumatismului intracranian natal predomină semnele cerebrale ca rezultat al edemului cerebral, ischemiei tisulare, dereglării hemo- și licvorodinamicii. În stadiul I (inhibiție) se constată cu preponderență semnele de inhibiție funcțională: diminuarea tonusului muscular, lipsa mișcărilor active, reducerea sau lipsa reacției la excitanții externi, paliditatea și cianoza tegumentelor, inhibiția reflexelor, strigăt slab al copilului, adinamie, lipsa reflexului de sugere, respirație profundă, tahipnee sau dispnee, bradipnee, diminuarea TA. Stadiul II (excitație) se caracterizează prin agitație, dereglarea somnului, strigăte, mișcări haotice cu tremorul extremităților și spasm clonic. Hipotonia musculară se modifică în hipertonie extensorie, se constată cianoza oaselor, picioarelor și triunghiului nazolabial, accelerarea bătăilor cardiace, apare dereglarea stabilă a reflexului de sugere și se instalează inhibiția manifestă a respirației, în stadiul III are loc diminuarea activității tuturor proceselor vitale, dat fiind restabilirea treptată lentă a funcționalității SNC; deseori apar sindroame clinice: disfuncții vegetovasculare, dereglări motorii, hipo- sau hipertonie musculară, sindromul spastic sau hidrocefal.

La prematuri traumatismul intracranian se constată mai frecvent, având evoluție mai gravă.

Tratamentul în stadiul I, când predomină fenomenele de inhibiție și dereglare a respirației pulmonare, include următoarele: 1) repaus absolut; 2) oxigenare adecvată; 3) îmbunătățirea microcirculației, deshidratării (tratament de infuzie); 4) reducerea mobilității spastice; 5) normalizarea dereglărilor metabolice. Terapia cu oxigen este realizată în regim VAP și cu utilizarea cortului de oxigen, incubatoarelor, barocamerei. Cu scopul suplimentării organismului cu materie energetică se administrează volumul expander — intravenos soluție 10% de glucoză, albumină, plasmă nativă și alte preparate, pentru corecția acidozei — soluție 2% de hidrocarbonat de sodiu.

În stadiul II al afecțiunii, pe lângă tratamentul menționat, se indică remedii ce diminuează excitația: 1) fenobarbital intravenos, pipolfen; 2) seduxen, droperidol; 3) oxibutirat de sodiu, bromură de sodiu, aminazină. Pentru ameliorarea

microcirculației, circulației sangvine periferice, corecția VST sunt indicate soluții de substituenți ai sângelui (plasmă, albumină). De asemenea, se efectuează profilaxia hemoragiilor cu vitamina K și tratamentul de deshidratare (la necesitate).

În hemoragiile subarahnoidiană sau subdurală se recomandă efectuarea puncțiilor lombare o dată pe zi timp de 2-5 zile.

În stadiul III este indicată terapia simptomatică, metabolică și tratamentul stimulator general; în riscul de apariție a pneumoniei sunt indicate antibiotice.

Profilaxia hemoragiei intracraniene la nou-născuți include prevenirea complicațiilor gestației și nașterii, ce provoacă hipoxia intrauterină a fătului și asfloxia nou-născutului, precum și conduita corectă în naștere, ceea ce exclude eventualitatea traumatismului mecanic.

Leziunea medulei are loc ca urmare a extragerii forțate a fătului de segmentul cranian sau a rotației excesive a capului. În asemenea cazuri poate apărea traumatismul coloanei vertebrale, al discurilor intervertebrale, hemoragii intramedulare, epidurale și ischemia regiunilor aa.vertebrale.

Clinica este condiționată de tipul traumei și nivelul medular lezat. În cazul traumatizării segmentului cervical apare sindromul algic pronunțat și torticolis. La lezarea C_I - C_{IV} apare hipotonia musculară, areflexia, dereglări respiratorii, simptomul "gâtului scurt", "poziția broscuței", care pot fi însoțite de semnele afectării trunchiului cerebral, de dereglările funcției organelor bazinului mic.

În cazul leziunii la nivelul C_{III} - C_{VI} poate apărea pareza diafragmului, de obicei, pe dreapta. În urma leziunii medulare la nivelul lombosacral se instalează parapareza inferioară cu păstrarea motoricii membrelor superioare.

Diagnosticul este stabilit pe baza datelor clinice și investigațiilor radiologice, neurosonografice TC, electromiografice.

Tratamentul are drept scop hemostaza, analgezia adecvată și normalizarea hemodinamicii cerebrale.

Afectarea sistemului nervos periferic.

Paralizia facială se întâlnește în 1% din nașteri ce decurg cu aplicație de forceps obstetrical. Se manifestă prin atenuarea plicii nazolabiale, ptoza unghiului oral. În timpul plânsului gura copilului se deplasează spre partea sănătoasă, suptul este dificil.

Paralizia centrală a nervului facial este însoțită de paralizia extremităților. Prognosticul este favorabil în cazul parezei periferice a nervului facial.

Paralizia plexului brahial survine ca urmare a extragerii brutale a fătului sau a compresiunii directe cu degetele obstetricianului în regiunea gâtului și plexului brahial (la extragerea centurii pelviene). După localizarea leziunii plexului brahial, deosebim trei tipuri de paralizie a extremităților superioare:

- 1) superioară (Duchenne – Erb) - în cazul afectării segmentelor C_V - C_{VII} .
- 2) inferioară (Dejerine – Klumpke) - în cazul afectării segmentelor C_{VII} - C_{VIII} și Th fasciculilor. Paralizia prin combinarea leziunilor tuturor componentelor plexului brahial.
- 3) totală (completă) - foarte rar.

Tratamentul constă în aplicarea atelei ghipsate la nivelul regiunii afectate în poziție fiziologică. Peste 2 săptămâni se vor realiza mișcări ușoare pasive în toate articulațiile și masaj pentru restabilirea funcției. Se administrează vitaminele grupei B și acid ascorbic.

Alte tipuri de traume natale

Hematomul hepatic subcapsular poate surveni ca rezultat al manipulațiilor traumatice în cazul prezentației pelviene, fătului macrosom, bolii hemolitice a nou-născutului. Ruptura hematomului este însoțită de șoc și colaps. În scop diagnostic sunt utilizate datele clinice și USG.

Hemoragiile suprarenale sunt condiționate de componentul hipoxic al traumei natale și pot fi bilaterale în 8-10% cazuri. Tabloul clinic include anorexie, vome, diaree, stare apatică, dereglarea ritmului respirației, hematurie, anemie. În scop diagnostic se efectuează USG, pielografia intravenoasă.

Fractura claviculei este una din cele mai frecvente traume natale. Factori de ris pot fi: făt macrosom, îngustarea strâmtoarei inferioare a bazinului, nașteri rapide, eliberarea precoce a umărului posterior. Este diagnosticată imediat după naștere prin prezența crepitației în regiunea claviculei și limitarea mișcărilor active ale capului membrului superior al copilului. Fractura subperiostală fără deplasare poate fi diagnosticată la a 5-7-a zi, când se formează calosul cartilaginos la locul de fractură.

Tratamentul constă în aplicarea unui pansament moale de fixare tip Dezo.

La sfârșitul săptămânii a 2-a se formează calosul osos.

Fractura humerusului are loc rareori, de obicei, în cazul eliberării dificile a mâinilor în prezentații pelviene. Este diagnosticată în lipsa mișcărilor de sine stătătoare ale mâinii afectate, la palpare și prin radiografie.

Tratamentul prevede imobilizarea ghipsată timp de 3 săptămâni.

Fractura femurului și oaselor gambei sunt extrem de rare și apar în cazul extracției brutale a fătului de picioruș. În cazul deplasării frânturilor osului femural devine necesară tracțiunea specială a piciorului.

Copiii care au suportat traumatism natal se vor afla sub supravegherea medicului neurolog și ortoped.

Afecțiunile infecțioase (septice) puerperale reprezintă procesele patologice apărute în urma infectării căilor de naștere după expulsiia placentei. Diverse forme ale acestora se constată în 3-8% din cazuri.

Infecția puerperală este examinată ca infecție septică a plăgii, având un șir de particularități, dat fiind structura anatomică a organelor genitale feminine și starea lor funcțională în perioada de gestație.

Afecțiunile septice post-partum sunt polietilogice. Agenții patogeni prioritari sunt microorganismele anaerobe, enterococii, streptococii, stafilococii, *Proteus* și asociațiile bacteriene, precum și chlamidiile, micoplasmele, virusii (herpes etc.).

Agenti patogeni ai acestora pot fi diverși microbi condiționat-patogeni, mulți dintre care reprezintă flora obișnuită a căilor genitale feminine. Vegetând în organismul feminin și pe piele, aceștia în condiții obișnuite nu provoacă afecțiuni.

În cazul în care microbii pătrund prin poarta de intrare a plăgii în naștere în tractul genital al femeii, ei, în prezența anumitor condiții prielnice, provoacă procese septice.

Deosebim infecție exogenă, adusă în căile genitale din exterior în procesul executării manipulațiilor și intervențiilor, și infecție endogenă, adică infecția proprie a femeii.

Infecția exogenă poate fi transmisă direct în căile genitale cu instrumentele și mâinile personalului medical sau cu mâinile femeii însăși. Infecția exogenă poate rezulta și din pătrunderea pe focarul plăgii a agenților patogeni pe cale aeriană. Menționăm importanța factorilor ce favorizează infectarea cu tulpini spitalicești de microbi.

Infecția endogenă poate fi răspândită de pe organele genitale externe sau segmentele subiacente ale vaginului și uterului. Este posibilă și pătrunderea independentă a infecției pe cale ascendentă prin vagin.

În nașteri prelungite, mai cu seamă pe fondul perioadei alichidiene îndelungate, simptomele infecției se manifestă. În aceste cazuri, chiar și în lipsa intervențiilor, apare infecția puerperală. Asemenea infecție în naștere provoacă afecțiuni septice post-partum doar în prezența anumitor condiții, legate de scăderea rezistenței organismului.

Unul din factorii ce condiționează apariția afecțiunilor septice puerperale sunt intervențiile chirurgicale.

Importanță esențială are microflora orificiului uterin și regiunii perineului parturientei, precum și microbii ce pătrund din intestinul femeii. Aducerea microbilor în vagin cu mult înainte de naștere, datorită capacității de autopurificare, are importanță minoră.

Din punctul de vedere al patogeniei, infecțiile post-partum reprezintă un proces dinamic ce apare și evoluează în urma interacțiunii micro- cu macroorganismul. Desigur, un rol considerabil în apariția infecției îl joacă natura microorganismelor: virulența, timpul de înmulțire, gradul de diseminare. Cu toate acestea, rolul hotărâtor în acest proces îi revine macroorganismului, rezistenței și reactivității lui.

În pofida celor sus-menționate, nu vom minimaliza rolul momentelor ce extenuază femeia: hemoragii masive, naștere prelungită, traumatismul căilor moi de naștere, traume psihice, emoții negative (durere, frică), patologia sarcinii, boli extragenitale ce favorizează complicațiile puerperale.

Factorii enumerați dereglează funcția de protecție a organismului feminin, mărinnd riscul apariției infecției post-partum.

Ca răspuns la infecție în organism se includ atât reacții patologice ce provoacă lezarea sau distrugerea unor sau altor țesuturi și organe, cât și cele cu funcție de protecție: de adaptare, compensare și reparare. Raportul complex dintre aceste reacții determină forma de manifestare și evoluția infecției: de la modificări ușoare (ulcer puerperal) până la forme generalizate.

Porți de intrare pentru infecția puerperală servesc rupturile de perineu, fisura vaginului și colului uterin. Mai frecvent însă focar septic este uterul, locul inserției placentei. Din focarul septic infecția se răspândește în organism. În cazul formării metastazelor, acestea, la rândul lor, pot avea rolul de focare septice secundare. De regulă, infecția se răspândește pe cale hematogenă și limfogenă, mai rar prin spațiul intercelular. Uneori se constată calea combinată hemolimfogenă de transmitere a infecției. Este posibilă și răspândirea intracanaliculară.

Clasificarea. În clasificarea clinică descrisă de S. Sazonov, A. Bartels, bazată pe teza privind infecția puerperală ca proces dinamic unic, distingem 4 forme (etape) de propagare a infecției:

- *etapa 1* – infecția se limitează în regiunea plăgii de naștere: ulcerarea puerperală (pe perineu, peretele vaginal, colul uterin), endometrita puerperală;
- *etapa a 2-a* – infecție răspândită în exteriorul plăgii de naștere, rămânând totuși localizată (metroendometrita, parametrita, tromboflebita limitată, metromflebita, tromboflebita pelviană, tromboflebita venelor membrelor inferioare), anexita, pelviperitonita;
- *etapa a 3-a* – infecție, apropiată clinic de formele generalizate: peritonita puerperală difuză, tromboflebita progresivă, șocul septic;
- *etapa a 4-a* – infecție generalizată: sepsisul (septicemia și septicopiemia).

În clasificare nu a fost inclusă mastita de lactație, care, de asemenea este o afecțiune infecțioasă puerperală.

În timpul nașterii se poate observa corioamnionita.

28.1. Corioamnionita

Sindromul infecției amniotice, sau endometrita în naștere, se numește corioamnionită. Infectarea, de regulă, are loc în ruperea prematură a membranelor fetale ori în procesul manipulărilor diagnostice: amnioscopie sau amniocenteză.

Riscul infecției intrauterine se majorează odată cu mărirea perioadei alichidiene. Cu toate acestea, nu este exclusă posibilitatea invaziei microbiene prin membranele integrale, mai cu seamă în prezența infecțiilor cronice ale genitalelor.

În același timp, infectarea intrauterină a fătului poate să nu se manifeste prin simptome clinice la gravidă sau parturientă. De aceea, în cazul depistării corioamnionitei, se vor aprecia manifestările clinice nu numai la mamă, dar și la făt.

Mai frecvent corioamnionita este provocată de anaerobi, enterococi, streptococi și stafilococi, deseori sunt constatate asociații microbiene.

Clinic corioamnionita se manifestă prin: agravarea stării generale, febră, frisoane, tahicardie, secreții purulente; se constată tahicardie la făt. În nașterea prelungită corioamnionita poate condiționa șocul infecțios-toxic. În virtutea acestui fapt, la stabilirea diagnosticului de corioamnionită, este indicată nașterea de urgență.

Principiile de bază ale *tratamentului* corioamnionitei sunt:

- antibioticoterapie (cefalosporine);
- folosirea preparatelor antiagrenante (reopoliglucină, trental sau complanin);
- în depistarea semnelor de CID-sindrom subacut, pe lângă antiagreganți, se indică heparină;
- în inerția uterină stabilă se efectuează operația cezariană extraperitoneală, iar depistarea în procesul intervenției a modificărilor uterului artage histerectomia.

În perioada post-partum sau postoperatoric tratamentul intensiv va continua până la normalizarea temperaturii corpului și ameliorarea stării pacientei.

28.2. Ulcerația puerperală

Ulterația puerperală apare ca rezultat al infectării rupturilor perineului, fisurilor și escoriațiilor vaginului și colului uterin. Cu toate acestea, starea generală a lăuzei nu întotdeauna este dereglată; uneori ea acuză arsuri sau algii în regiunea afectării. Temperatura corpului este la nivel subfebril sau chiar în limitele normei, se constată accelerarea neînsemnată a pulsului. Mucoasa afectată este acoperită cu un depozit gri-murdar, țesuturile adiacente sunt hiperemiate, puțin edemate. Pentru ulcerație este caracteristică formarea necrozei superficiale. După înlăturarea depozitelor apare o suprafață sângerândă, treptat (timp de 3 zile) plaga se curăță, iar peste 10-12 zile, de regulă, se încheie procesul de epitelizare. În cazul în care procesul se răspândește în adâncime, pot apărea paracolpите.

La ulcerația puerperală pe colul uterin, de obicei, se asociază inflamarea suprafeței interne a uterului.

Diagnosticul ulcerației puerperale nu întâmpină dificultăți: hiperemie, edem, depozit necrotic sau purulent pe plagă.

Tratamentul ulcerației puerperale se efectuează în conformitate cu principiile analoage ale tratamentului plăgii chirurgicale supurate. Suturele vor fi scoase. Este necesar a asigura eliminarea liberă a secrețiilor din plagă și a prelucra plaga cu o soluție antiseptică (peroxid de hidrogen, dimexidă etc.). În continuare se aplică pansament cu unguent. În vederea stimulării formării unor granulații com-

plete, vom folosi local fermenții proteolitici (chimotripsina, tripsina). Tratamentul local este suficient. Administrarea remediilor antimicrobiene și celor de infuzie este indicată doar în cazuri de intoxicare vădită și febră.

28.3. Endometrita puerperală

Endometrita puerperală este cea mai frecventă formă a afecțiunilor post-partum. Frecvența acesteia după nașterile independente fiziologice constituie 1-5%, după nașteri patologice – 15-20% și peste 20% după cezariană.

Etiologia. Endometrita reprezintă o maladie polimicrobiană. Ea poate fi provocată de bacterii, micoplasme, chlamidii, viruși. În prezent afecțiunea este mai des provocată de bacteriile condiționat-patogene aerobe și anaerobe, ce formează flora endogenă a segmentului inferior al căilor genitale feminine. Din uterul pacientelor cu endometrită puerperală aceste microorganisme se elimină preponderent în asociații în care predomină anaerobii. Dintre bacteriile aerobe în endometrită mai des se separă bacteriile gramnegative condiționat-patogene: *escherichii*, *Klebsiella*, *Proteus*. Mai rar agenți patogeni ai endometritei puerperale sunt bacteriile grampozitive (stafilococul auriu, enterococul etc.). Frecvența depistării bacteriilor anaerobe în cavitatea uterină la bolnavele cu endometrită puerperală constituie 70-90%, predomină bacteriile, peptococii, peptostreptococii.

Clinica. Patologia respectivă este cea mai frecventă formă a complicațiilor infecțioase. Deosebim endometrită clasică, atenuată, avortivă. Procesul patologic în endometru apare, de regulă, peste 2-5 zile după naștere, antrenând endometrul și parțial miometrul. Se constată necroza stratului superficial al membranei deciduale. Dat fiind faptul că suprafața internă a uterului în post-partum nu este omogenă, procesul inflamator nu este uniform. Cât privește răspândirea infecției, pericolul major îl constituie inflamația în regiunea lojei placentare. Uterul nu este suficient contractat, involuția lui este încetinită. Cantitatea lohiilor este redusă și ele, căpătând un caracter patologic, devin tulburi, purulent-sangvinolente, conținând germeni ai infecției. Temperatura se ridică până la 37,5-38°C uneori imediat după frisoane, ceea ce coincide cu trecerea în sânge a produșilor de dezintegrare a țesuturilor endometriale și a agenților patogeni. Pulsul este accelerat, apare cefaleea, hiperemia feței, dureri în regiunile hipogastrică și lombară, se tulbură starea generală. În sângele periferic se constată anemie moderată, leucocitoză cu devierea formulei leucocitare în stânga. În cazul endometritei poate fi dereglat refluxul lohiilor, survenind lohiometria. De regulă, aceasta are loc peste 7-12. Scăderea temperaturii coincide cu apariția secrețiilor abundente.

Endometrita fără complicații durează, de obicei, 8-10 zile. În continuare procesul încetează sau infecția se propagă în exteriorul uterului.

În cazul formei grave, afecțiunea începe devreme – peste 1-2 zile după naștere. Temperatura se ridică până la 39-40° C, sunt manifestate fenomenele de intoxicare, se constată sensibilitate sporită la durere a uterului. Evoluția îndelungată a endometritei se înregistrează în tratamentul irațional, precum și în răspândirea infecției în exteriorul uterului.

În forma atenuată a endometritei, tabloul clinic descris nu este accentuat. Mai frecvent maladia debutează în zilele 8-9, temperatura fiind mai des subfebrilă, modificările în sânge pot fi neesențiale. Fenomenele locale ale afecțiunii la fel sunt puțin pronunțate.

Forma avortivă a endometritei începe analog cu cea clasică. Dar, în cazul tratamentului corect, nivelul imunologic înalt, afecțiunea se jugulează repede.

În vederea prognozării recidivelor endometritei atenuate un rol important îl are examinarea statutului imunologic.

După operația cezariană endometrita, de regulă, evoluează în formă gravă. În tabloul clinic predomină simptome de intoxicare și pareză intestinală. Acestea se constată mai frecvent și într-o formă mult mai gravă la gravidele cu hemoragii intraoperatorii masive. În perioada postoperatorie se înregistrează semne de hipovolemie, hipoproteinurie și hipokaliemie. Evoluția se caracterizează prin slăbiciuni, cefalee, xerostomie, meteorism abdominal, oligurie. În analiza generală a sângelui se depistează leucocitoză pronunțată, deviere neutrofilă a seriei albe a formulei sângelui, granularea toxică a leucocitelor, creșterea proteinei C-reactivă.

Pe fondalul administrării profilactice a antibioticelor, tratamentului de infuzie și transfuzie, clinica endometritei după operația cezariană se modifică. Se micșorează fenomenele de inflamare (se reduce leucocitoza, lipsesc devierea seriei leucocitare, frisoanele și creșterea hectică a temperaturii). Nu se depistează semne locale de inflamare. Edemațierea suturii postoperatorii și flexia uterină contribuie la reținerea cheagurilor de sânge și rămășițelor oului fetal în cavitatea uterului, ceea ce creează condiții pentru resorbția continuă a toxinelor bacteriene și tisulare. Complexul modificat respectiv este numit de V.Serov et al. (2003), sindrom al "uterului latent". Pentru evoluția clinică a acestuia (de regulă) după diminuarea tratamentului complex, sunt caracteristice recidive, la care se asociază și alte complicații (anexita, parametrita, insuficiența suturilor pe piele etc.).

Diagnosticul, chiar și în cazul utilizării metodelor complexe, întâmpină uneori dificultăți, dat fiind faptul că nici una dintre metode nu este absolut informativă. Diagnosticul endometritei la lăuze trebuie să fie complex, bazat pe tabloul clinic, folosirea metodelor de investigație instrumentale (scanarea ultrasonoră, histeroscopia) și de laborator.

Esențială este aprecierea stării endometrului și depistarea incluziunilor patologice în cavitatea uterină (cheaguri de sânge, rămășițe de membrane, de țesut placentar). Examenul ultrasonor al uterului, în calitate de metodă neinvazivă poate fi folosit pe larg în perioada post-partum pentru precizarea retenției în cavitatea uterină a diverselor incluziuni patologice. Semne ecografice ale endometritei sunt: reducerea tonusului uterin, dilatarea cavității, prezența fibrinei, este posibilă prezența țesuturilor placentar și decidual.

În endometrita după operația cezariană semne prognostice valoroase sunt: lipsa dinamicii pozitive în prezența hematoamelor pe proiecția suturii postoperatorii și identificarea semnului nișei în regiunea segmentului inferior. Histeroscopia permite aprecierea mai exactă a stării endometrului și depistarea incluziunilor patologice. L. Beloțerkovțeva, V. Mazurkevici (1997) au constatat că

tabloul histeroscopic al endometritei puerperale variază în limite largi în funcție de metoda de naștere. Concomitent, în endometrita după operația cezariană toate observațiile indică transformarea patologică a mucoasei corpului uterin, ceea ce corelează cu datele examinărilor clinice ce indică o evoluție mai complicată a procesului inflamator după nașterea abdominală. Histeroscopia este cea mai informativă metodă instrumentală de diagnostic al endometritei puerperale.

Dintre metodele diagnostice de laborator, pe lângă cele tradiționale, în diagnosticul endometritei puerperale o anumită importanță are determinarea diagnostică a endotoxinelor în serul sangvin și în lohiile lăuzelor. Aceste metode trebuie folosite în vederea aprecierii obiective a evoluției procesului inflamator în uter.

Tratamentul va începe cât mai precoce și va fi aplicat în volum deplin. Efortul principal al acțiunii terapeutice va fi orientat asupra focarului de infecție, asupra uterului, luând în considerare starea endometrului și incluziunile patologice în cavitatea uterină. Importanță primordială se acordă separării germenilor din cavitatea uterină, identificării lor, aprecierii cantitative a populației microbiene, determinării sensibilității microflorei la antibiotice.

Potrivit datelor lui B. Gurtovoi et al. (1996), popularea microbiană corelează cu gravitatea evoluției clinice a endometritei. În cazul formei ușoare a endometritei predomină creșterea neînsemnată a microorganismelor (indicele de populare microbiană $5 \cdot 10^2$ - $5 \cdot 10^5$ UCF/l), în endometrita moderată și mai cu seamă gravă, indicele de populare cu asociații anaerob-aerobe de microorganisme depășește $5 \cdot 10^5$ UCF/l.

Tratamentul intensiv al endometritei puerperale presupune tratament general (antibacterian, de infuzie, detoxicant, imunologic etc.) și terapie locală.

În cazul în care a fost depistat conținut patogen în cavitatea uterină, acesta va fi îndepărtat prin vacuum-aspirație (metoda de cruțare) sau prin raclaj uterin. În cazul cantităților neînsemnate de conținut în cavitatea uterină, putem să ne limităm la dilatarea canalului cervical în vederea creării unui reflux stabil. Manevra dată se efectuează sub anestezie și în condițiile tratamentului intensiv complex (antibacterian, de infuzie și transfuzie, detoxicant etc.). Vom reține că, pe lângă toate celelalte condiții, este necesar a elibera organul de țesuturile infectate și necrotizate. În acest scop pentru reducerea absorbției produșilor de dezintegrare și toxinelor metoda cea mai benefică este drenajul de spălare. Prin lavaj uterin din cavitatea uterului se elimină cheagurile de sânge, rămășițele membranelor fetale, flora microbiană, astfel creându-se condiții pentru restabilirea stratului epitelial, regresia procesului inflamator. În acest caz se previne răspândirea în continuare a procesului infecțios și se normalizează motorica dereglată a uterului, se ameliorează considerabil involuția lui și se restabilește microflora normală a vaginului.

V. Utkin et al. (1989) a elaborat metoda de lavaj a cavității uterine cu ajutorul tuburilor de dren și de aflux.

Pentru lavaj se folosește unul din următoarele preparate:

- 50-100 ml soluție 1% de dioxidină dizolvată cu 500 ml soluție 0,9% de clorură de natriu;

- 250 ml lizozim dizolvate cu 100 ml soluție de 0,9% de clorură de natriu;
- 1 g sulfat de canamicină cu 500 ml soluție 0,9 % de clorură de natriu;
- 1g metronidazol dizolvat cu 200 ml soluție de clorură de natriu;
- 1-2 ml soluție alcoolică 1% clorofilipt dizolvată cu 500 ml soluție 0,9%

de clorură de natriu.

La etapa actuală metoda dată are folosire limitată, având în vedere riscul înalt al complicațiilor posibile.

Tratamentul intensiv general al endometritei include un șir de componente. Înainte de toate, se vor indica cât mai devreme antibiotice cu spectru larg de acțiune. În formele ușoară și moderată ale endometritei puerperale, în unele cazuri, tratamentul antibacterian poate fi monoterapeutic: administrarea intravenoasă a cefalosporinelor. Dintre cefalosporine este rațional a indica cefoxitină câte 2 g la fiecare 6 ore intravenos, ceftazidim câte 1 g la fiecare 8 ore intravenos.

În cazul formei grave de endometrită (mai cu seamă după cezariană) este rațională antibioticoterapia combinată: ampicilină + aminoglicozide sau cefalosporine; peniciline semisintetice + inhibitori ai β -lactamozelor: unazină sau sulacilină (ampicilină + sulbactam); cefalosporine + metronidazol (preparate pentru administrare intravenoasă - metrogil, efloran) sau clindamicină, ori lincomicină; aminoglicozide + metronidazol sau clindamicină, sau lincomicină; cefalosporine + aminoglicozide + metronidazol.

Alegerea unei sau altei combinații de preparate este determinată de gradul de gravitate al evoluției afecțiunii și spectrul de germeni.

În formele grave de endometrită sunt oportune, de asemenea, combinațiile metronidazol+gentamicină (în doze sus-indicate) + cefalosporine de generația a II-a și a III-a (ceftazidim, longocef, cefoperazon) câte 1-2 g la fiecare 6-8 ore intravenos; lincomicină câte 600 mg la fiecare 8 ore intravenos + gentamicină + cefalosporine de generația a II-a și a III-a; metronidazol+ ampicilină câte 2 g la fiecare 6 ore intravenos + gentamicină. La depistarea în cavitatea uterină a micoplasmelor genitale sunt indicate tetraciclina (doxiciclină, metaciclină).

În vederea profilaxiei candidozei și a disbacteriozei, în schema de tratament se include nistatina sau diflucan, micosist.

În cazul unui tratament antibacterian adecvat al endometritei puerperale sau după operația cezariană, în cursul a 2-3 zile se normalizează temperatura corpului la 90% din paciente. Însă menționăm că tratamentul antimicrobian "de cruțare" este una din cauzele principale ale evoluției recidivante a endometritei și instalarea ulterioară a peritonitei și sepsisului.

Tratamentul imunologic de substituție și de stimulare este un component esențial al tratamentului endometritei puerperale. Este recomandată transfuzia plasmelor antimicrobiene hiperimune; administrarea gama-globulinei stafilocócice sau a imunoglobulinei; transfuzia intravenoasă a suspensiei leucocitare. Foarte eficientă este poliglobulina, indicată la etapele timpurii ale tratamentului intravenos în combinație cu transfuzia sângelui proaspăt. Dintre imunomodulatori poate fi indicat decarisul.

V. Krasnopolski et al. (1989) au cercetat la lăuze efectul imunostimulant al laserului.

În scopul măririi capacității de saturare a sângelui cu oxigen, corijării hipoxiei miometrului se aplică tratamentul antihipoxic: oxigenarea hiperbarică, transfuzia hemoglobinei integrale cu sânge citrat *ex tempore*.

În cazul endometritei puerperale un rol important, pe lângă tratamentul antimicrobian, îl joacă tratamentul de dezintoxicare și de infuzie adecvat. Potrivit datelor lui V. Serov et al. (2003), lăuzelor cu afecțiuni purulent-septice le este indicată ajustarea diferențiată a dereglărilor presiunii oncotice a sângelui. Autorii au elaborat clasificarea clinică a dereglărilor stării oncotice, în conformitate cu care deosebim 3 grupe de paciente: cu stare hipooncotică, izooncotică și hiperoncotică. În acest scop pot fi folosite soluțiile cristaloidale (soluție 5% și 10% de glucoză, soluția Ringer, amestecul de glucoză și novocaină) și coloidale (proteine, preparate din plasmă sangvină, soluție de dextranți).

În grupul lăuzelor cu stare hiperoncotică raportul dintre soluțiile coloidale și cristaloidale va constitui 1:2 sau 1:3. Pentru aceste lăuze este suficientă transfuzia a 500 ml soluție Ringer sau soluție 5-10% de glucoză.

La lăuzele cu stare normooncotică în programul tratamentului de infuzie raportul dintre soluțiile coloidale și cristaloidale va constitui 1:1. Acestei categorii de paciente este rațional a le indica aproximativ următoarea componență a tratamentului de infuzie: 400 ml de reopoliglucină, 200 ml de plasmă sangvină, 400 ml soluție 10% de glucoză, 200 ml soluție Ringer.

În fine, pacienților cu stare hipooncotică li se vor indica soluții hipertonicе (de plasmă, de albumină), precum și reopoliglucină etc. sub controlul presiunii oncotice.

În legătură cu activizarea verigilor procoagulantă și trombocitară ale sistemului de hemostază, se utilizează heparina (câte 5000 U.A. de 2-3 ori pe zi în forma ușoară a afecțiunii și 5000 U.A. de 3-4 ori pe zi în evoluție gravă) în combinație cu aspirina sub controlul timpului de coagulare a sângelui.

În vederea ameliorării funcției contractile a uterului în perioada post-partum se indică uterotonice (oxitocină de 2 ori pe zi), ceea ce contribuie la îmbunătățirea condițiilor pentru eliminarea lohiilor, contracția suprafeței de naștere a uterului și micșorarea absorbției produșilor de dezintegrare ai procesului inflamator în cavitatea uterină.

În timpul proceselor septicopurulente în organism crește conținutul histaminei libere și a substanțelor histaminasemătoare. În plus, antibioticoterapia deseori este însoțită de reacții alergice. În virtutea acestui fapt, este rațională administrarea preparatelor antihistaminice ce minimizează reacția la histamină, reduc permeabilitatea capilară, previn apariția edemului tisular provocat de histamină, au acțiune profilactică asupra reacțiilor alergice, posedă acțiune sedativă.

Se știe că la afecțiunile septicopurulente se asociază hipovitaminoza, de aceea în complexul de tratament este necesar a include vitaminele grupelor C și B (B_1 , B_6 , B_{12}).

Eficacitatea tratamentului va fi apreciată maxim peste 7 zile din momentul aplicării. Ameliorarea stării generale a pacientei, micșorarea dimensiunilor uterului și stabilizarea indicilor clinici și de laborator indică un rezultat pozitiv al

tratamentului. În eficiența terapiei (se mențin indicii clinici și de laborator ce denotă reacție inflamatoare), se va soluționa întrebarea privind histeroscopia.

Tratamentul cu succes al endometritei puerperale creează premise pentru profilaxia sepsisului și peritonitei, dat fiind faptul că endometrita este focarul primar al acestora.

Lipsa recidivei afecțiunii, ameliorarea progresivă a stării pacientei, dispariția manifestărilor locale ale procesului inflamator, pe fundalul normalizării indicilor de laborator, indică vindecarea lăuzei, fiind posibilă externarea ei.

28.4. Afecțiuni la nivelul cavității bazinului mic

În acest context este vorba despre infecția răspândită în exteriorul plăgii (uter), rămânând localizată și provocând formarea tumorilor și infiltratelor de etiologie inflamatoare în cavitatea bazinului mic.

28.4.1. Metrita puerperală reprezintă o leziune mai profundă în comparație cu endometrita, ce apare în urma propagării infecției pe cale limfogenă și hematogenă în adâncul peretelui muscular.

Metrita poate apărea concomitent cu endometrita sau este evoluția acesteia. Afecțiunea debutează acut: frisoane, hipertermie, se dereglează starea generală. Se constată reținerea contractibilității și sensibilitatea la durere a uterului. Lohiile sunt de culoare roșie-închis cu adaos purulent la început în cantități neînsemnate, care cu timpul devin purulent-seroase și abundente. Procesul continuă 3-4 săptămâni.

Diagnosticul și tratamentul metroendometritei se efectuează în conformitate cu aceleași principii în diagnosticul și tratamentul formelor grave de endometrită.

Din grupul respectiv de maladii fac parte și:

- *salpingita* (în cazul răspândirii infecției pe trompele uterine),

- *ooforita* (în procesul inflamator sunt incluse ovarele). Cel mai frecvent însă se constată **salpingooforita** de etiologie septică, care poate fi uni- sau bilaterală. În urma obliterării trompelor și acumulării în ele a secrețiilor patologice se formează **hidrosalpinxul** sau **piosalpinxul**, în funcție de caracterul secrețiilor. De asemenea, pot apărea **abcese tuboovariene**.

În cazul atragerii în procesul patologic a anexelor uterine se agravează starea generală a pacientei, crește temperatura corpului, se intensifică durerile în hipogastriu, pot evolua semnele de excitație peritoneală.

În cazul răspândirii infecției pe cale limfogenă are loc inflamarea țesutului celular pelvian – **parametrita**. În parametrită porți de intrare ale infecției sunt de cele mai dese ori rupturile de col uterin, mai rar - rupturile treimii superioare a vaginului, lojei placentare.

De regulă, parametrita apare în zilele 8-10 ale perioadei post-partum și în majoritatea cazurilor pe fondalul clinicii existente a endometritei. Procesul este, de obicei, unilateral. În perioada inițială exsudatul are caracter seros, cantitatea fibrinei crește progresiv, are loc depunerea de fibrină, se formează un infiltrat compact. În cazul unei infecții grave în proces pot fi incluse organele și țesuturile învecinate.

De regulă, parametrita începe acut după naștere. Semne caracteristice: febră, frisoane, cu toate că starea generală a lăuzei poate fi satisfăcătoare, acuzând doar dureri cu caracter de tracțiune. Prin tușeul vaginal inițial se constată împănare în regiunea inflamației, iar apoi se palpează un infiltrat dureros, localizat între suprafața laterală a uterului și peretele bazinului. Izolat de infiltrat uterul nu poate fi palpat, ultimul fiind deplasat în cazul parametritei unilaterale în partea opusă, în parametrita bilaterală fiind în antero- și suprapoziție.

Infiltratul poate trece în exteriorul parametrului, răspândindu-se pe țesutul conjunctiv lax paravezical sau pe organele adiacente. Dacă infiltratul nu este în proces de supurare, peste 10-12 zile se constată scăderea temperaturii, micșorarea infiltratului, schimbarea consistenței lui, scăderea sensibilității la durere. În caz de supurație puroiul poate să treacă pe coapsă sau dimpotrivă, să avanseze în spațiul retroperitoneal; abcesul poate să se deschidă în vezica urinară, intestin, vagin cu formare de fistule.

28.4.2. Pelviperitonita. Dacă în procesul patologic este inclus peritoneul pelvian, apare pelviperitonita puerperală exsudativă. Natura exsudatului variază: seros, serofibrinos, supurativ. În pelviperitonită semnele de intoxicare și excitație peritoneală sunt destul de manifestate. Pelviperitonita evoluează cu o clinică gravă: hipertermie, tahicardie, greață, vomă, retenție a gazelor și materiilor fecale, dureri acute în hipogastru, tensionarea peretelui abdominal în hipomezogastru, în aceeași regiune semnul Șciotkin-Bliumberg pozitiv, meteorism abdominal moderat, menajarea în respirație a segmentului inferior al peretelui abdominal, deci la etapa inițială clinica pelviperitonitei puțin se deosebește de tabloul clinic al peritonitei generale. Spre deosebire de peritonita difuză puerperală acută, în pelviperitonită predomină simptome locale. Stadiul acut al pelviperitonitei se caracterizează prin formarea exsudatelor seros și serofibrinos: în ziua 4-5 ele devin purulente. Treptat depozitul fibrinos ce se formează la hotarul inflamației face să adere epiploonul și ansele intestinale la organele pelviene, limitând focarul purulent. De regulă, pelviperitonita septică puerperală apare acut timp de o săptămână. În continuare însă tabloul clinic se clarifică: starea generală se ameliorează, se reduce intoxicarea, se restabilește funcția intestinală. Dacă în primele zile ale maladiei tușeul vaginal constată rezistență și sensibilitate la durere a fornixului posterior, în zilele următoare se determină cu exactitate exsudatul, care deplasează și provoacă anteropozitia și retrodevierea uterului.

Pelviperitonita poate evolua divers. În unele cazuri temperatura înaltă se micșorează treptat, exsudatul format se resoarbe, în alte cazuri la sfârșitul săptămânii temperatura devine remitentă, apar semne ale procesului purulent. În pelviperitonită deseori se înregistrează acutizări, mai cu seamă la etapa inițială a bolii. Evoluția poate fi trenantă, uneori durând 1-2 luni.

Tratamentul intensiv antibacterian, detoxicant, cu folosirea remediilor ce stimulează forțele de protecție ale organismului, de regulă, sunt eficiente. În iminența ruperii piosalpinxului sau piovarului este indicată intervenția chirurgicală.

În parametrita acută este posibilă indicarea tampoanelor cu soluție de 30-50% dimexidă, unguent de heparină. În asemenea localizare a procesului inflamator administrarea antibioticelor este rațional a fi efectuată paracervical în aceleași doze, care se administrează intramuscular. Este indicată puncția fornixului posterior, iar în formarea abcesului parametrului – colpotomia, introducerea în cavitatea abcesului a tubului pentru efectuarea drenajului cu soluții antiseptice.

În diagnosticul prezumptiv al pelviperitonitei, pacienta necesită o supraveghere strictă, dat fiind că diagnosticul diferențial cu peritonita difuză într-un șir de cazuri este dificil. De asemenea, este indicată puncția fornixului posterior al vaginului cu evacuarea conținutului spațiului rectouterin. Materialul prelevat se cercetează citologic și bacteriologic. Pe fundalul tratamentului intensiv, în lipsa agravărilor stării pacientei sau în cazul ameliorării sănătății, ceea ce denotă limitarea procesului inflamator în cavitatea bazinului mic, este recomandat tratamentul conservator. În asemenea cazuri se efectuează puncții repetate ale fornixului posterior cu evacuarea conținutului și injectarea antibioticelor. În cazul în care starea pacientei se agravează (de exemplu, în deschiderea abcesului în cavitatea abdominală), este indicată laparoscopia sau laparotomia de urgență.

28.5. Tromboflebite puerperale

Descrierea formelor clinice ale unor afecțiuni inflamatoare puerperale este convențională, deoarece în afectarea unui organ al cavității bazinului mic în proces sunt atrase și organele adiacente.

În patologia perioadei post-partum un rol esențial are **forma tromboflebitică** a afecțiunii, legată de afectarea venelor bazinului și ale membrelor inferioare.

Apariția și evoluția trombozei au loc ca urmare a modificării suprafeței inferioare a peretelui vascular, creșterea coagulabilității sangvine în consecința sarcinii, încetinirea fluxului sangvin, precum și ca rezultat al spasmului reflector al vaselor, ce contribuie, la rândul lui, la încetinirea progresivă a fluxului sangvin și alterarea peretelui vascular. Tromboflebita poate evolua ca afecțiune izolată.

Tromboflebita superficială a membrelor inferioare apare în prezența dilatării vasculare a venelor safene. Starea generală nu este dereglată esențial: temperatură subfebrilă, senzații de durere, legate de starea venelor, tahicardie. Local, sub pielea coapsei sau gambei, se palpează vena dură, trombozată, sensibilă la durere, în formă de cordon sau conglomerat. Deasupra venei pielea este hiperemiată, edemațiată, dureroasă. În cazul unui tratament adecvat, local și general, peste 1-2 săptămâni procesul poate fi amendat.

Cu mult mai grav evoluează **tromboflebita venelor profunde**. Procesul se poate localiza în uter (metrotromboflebită) sau să se propage în afara lui (tromboflebita venelor bazinului și tromboflebita venelor profunde ale coapsei, gambei, cavității abdominale).

În cazul în care pe fundalul endometritei procesul nu încetează peste 2-3 săptămâni – se mențin hipertermia, frisoanele, secrețiile sangvinolente din uter,

putem suspecta **metrotromboflebita**. Simptomele caracteristice ale ei sunt: puls accelerat, ce nu corespunde cu temperatura corpului, frisoane, cefalee, schimbarea culorii tegumentelor, dureri în regiunea hipogastrică, deseori fără o localizare concretă. La palparea uterului se constată mărirea lui, consistență moale, sensibilitate la durere. Lateral se palpează cordoane (vene) sensibile la durere, dure, sinuoase. Deseori pe suprafețele laterale ale uterului, de asemenea, se palpează venele trombozate de formă bine determinată sau difuză ale bazinului, ce sunt foarte sensibile la durere.

Tromboflebita venelor femurale apare ca rezultat al trombozării venelor bazinului. Un prim semn al maladiei este durerea de-a lungul pediculului vascular în direcție descendentă de la ligamentul inghinal spre triunghiul femural. Apare edemațierea coapsei în regiunea inghinală, pielea fiind palidă, lucioasă, netedă. Circumferința membrului afectat este cu câțiva centimetri mai mare comparativ cu membrul sănătos. Evoluția tromboflebitei venelor femurale este trenantă până la 6-8 săptămâni. Involuția simptomelor are loc treptat.

Tromboflebita venelor profunde ale membrelor inferioare, de regulă, apare peste 2-3 săptămâni după naștere. Perioada inițială a afecțiunii debutează cu durere acută în picior, hipertensie considerabilă, frisoane. Peste 1-2 zile apare edemul picioarelor. Se constată răcirea extremităților, hipotermia tegumentelor pe degetele picioarelor în urma spasmului arterial. Deseori apar parastezii. Modificarea extremității afectate poate fi diferită, în funcție de localizarea și caracterul trombozei. Durata afecțiunii constituie 4-6 săptămâni. Perioada febrilă durează de la câteva zile până la 2-3 săptămâni. De regulă, febra este preluată de starea subfebrilă. Evoluția tromboflebitei venelor profunde ale picioarelor pe partea neafectată se manifestă prin acutizarea maladiei. Afectarea secundară, de regulă, se constată peste 10-12 zile după cea primară.

Tromboflebita progresivă. Procesul nu este limitat la inflamarea peretelui vascular și formarea trombului. El se propagă în continuare de-a lungul venei. Trombii formați deseori se necrotizează, în urma cărui fapt pot apărea embolii și infarcte pulmonare. Antibioticoterapia, de regulă, este eficientă, fără formarea focarelor metastatice.

Clinica emboliei pulmonare se determină prin trombarea mecanică a ramurii arterei pulmonare, spasm reflector accentuat al acesteia și ramificațiilor neafectate, spasm al bronhiilor și apariția insuficienței coronare. Embolia ramurilor masive ale arterei pulmonare se manifestă prin slăbiciune pronunțată, paliditate, hipotonie, tahicardie, dureri în regiunea toracelui. În embolia unor ramuri mai mici se constată dispnee, dureri în respirație, accelerarea pulsului. Deseori se formează infarcte pulmonare.

Unul dintre semnele permanente sunt durerile în respirație, slăbirea sunetului percutor, diminuarea murmurului vezicular de nuanță bronșitică, raluri buloase la periferia infarctului. Uneori se constată spută sangvinolentă. De asemenea, se înregistrează hipertermie, leucocitoză.

Tratamentul tromboflebitei poate fi conservator și chirurgical (în formele embolice ale afecțiunii), dar în orice circumstanțe va fi complex. În manifestarea semnelor de afecțiune pacienței i se indică repaus la pat, poziție ridicată a membrelor inferioare. În tromboflebita superficială se folosesc pansamentele cu unguent de heparină, de troxevasină sau butadionic. În metrotromboflebită și flebita venelor bazinului mic unguentele respective sunt introduse în vagin pe tampoane. Se indică electroforeza heparinei și chimiotripsinei. La normalizarea temperaturii corpului (din zilele 10-12 ale maladiei) se indică magnetoterapia, curenții diadinamici.

Pe lângă tratamentul local, se recomandă următoarea schemă de tratament: administrarea intravenoasă în perfuzie (timp de 5 zile) a reopoliglucinei, heparinei (450-500 UA/kg) sau fraxiparinei, trental (5 mg/kg), soluție 10% de acid nicotinic (2 mg/kg) sau complamină (15 mg/kg). Din ziua a 6-a până în a 10-a se administrează heparină (fracționat câte 75 UA/kg), doza căreia treptat se micșorează, fiind substituită cu anticoagulanți cu acțiune indirectă. În cursul tratamentului timp de 14 zile se indică aspirină (câte 0,002 g/kg/nict.). Tratamentul respectiv va fi efectuat sub controlul indicilor sistemului de coagulare a sângelui.

Tromboza embolică este indicație pentru intervenția chirurgicală.

Tratamentul constă în administrarea intravenoasă de urgență a morfinei și spasmoliticelor, inhalarea de oxigen, administrarea intravenoasă în perfuzie a fibrinolizinei cu heparină, în continuare folosirea heparinei și anticoagulanților cu acțiune indirectă. Embolia trunchiului principal al arterei pulmonare necesită intervenție chirurgicală de urgență, prognosticul fiind nefavorabil.

28.6. Mastita puerperală

Mastita puerperală reprezintă o afecțiune inflamatoare a glandei mamare, ce apare în post-partum, este provocată de bacterii fiind legată de procesele de lactație. Mastita este o manifestare frecventă a infecției puerperale (3-5% din cazuri), având preponderent caracter spitalicesc. Sursă de infecție a mamelor sunt paciențele cu diverse procese septicoinflamatoare și personalul medical-purtător al *stafilococului auriu*. Este important rolul mastitei în ceea ce privește infectarea nou-născuților atât în timpul lactației, cât și în cadrul contactului lăuzelor cu ei. Paciențele cu mastită sunt surse de infectare pentru lăuzele sănătoase.

Etiologia și patogenia. În etiologia mastitei sunt principiale premisele bacteriene, în urma cărora mastita puerperală este examinată ca afecțiune provocată de infecția spitalicească. Tulpinele, frecvente în maternități, ale stafilococului auriu prin fisurile mameloanelor (porți de intrare ale infecției) se propagă pe cale limfogenă pe parenchimul glandei, provocând un proces inflamator în ea. Mai rar germenii infecției pătrund prin canalele galactofore ale mameloanelor (calea galactogenă de răspândire a infecției). De regulă, infectarea mameloanelor are loc în timpul alăptării. Deseori, în cazul aflării pacienței în staționar din motivul tratamentului mastitei, are loc infectarea secundară a plăgilor cu tulpini spitalicești (*Proteus, escherichia, colibacili, Klebsiella etc.*). Un anumit rol în apariția mastitei

il joacă așa-numita lactostază patologică (tumefiere uniformă și sensibilitate la durere a glandelor mamare, creșterea temperaturii până la 38-39°C, înșămânțarea activa a laptelui cu stafilococi patogeni).

Clinica. Pornind de la particularitățile tabloului clinic al mastitei puerperale în condițiile contemporane, B. Gurtovoi (1996) a propus următoarea clasificare a afecțiunii în cauză: 1) seroasă (incipientă); 2) infiltrativă; 3) supurativă: a) supurativ-infiltrativă; difuză; nodulară; b) abcedată: furunculoza areolei, abcesul areolei, abces în adâncul glandei, abces retromamar; c) flegmonoasă; supurativ-necrotică; d) gangrenoasă.

De regulă, mastita începe acut. Temperatura corpului depășește 38-39°C, la starea febrilă se asociază frisoane, slăbiciuni, cefalee. În glanda mamară apar dureri, ea mărimdu-se în dimensiuni, pielea în regiunea afecțiunii este hiperemiată. Prin palpare în adâncul glandei se constată zone cu indurații. Forma seroasă a mastitei, în cazul tratamentului insuficient sau fără succes timp de 2-9 zile, trece în infiltrativă. Starea pacientei nu se schimbă; continuă febra, se tulbură somnul, apetitul. Modificări mai accentuate au loc în glanda mamară: hiperemia se limitează la unul din cadranele glandei, sub zonele modificate ale pielii se palpează un infiltrat dur, puțin dureros, uneori se înregistrează mărirea regională a ganglionilor limfatici axilari. În cursul a 5-10 zile procesul descris devine supurativ. Uneori însă dinamica procesului este mult mai rapidă, trecerea de la forma seroasă la cea purulentă încadrându-se în 4-5 zile.

În stadiul supurației clinica mastitei este gravă: hipertermie (39°C și mai mult), frisoane repetate, pierderea poftei de mâncare, somn agitat, mărirea și sensibilitatea la durere a ganglionilor limfatici axilari.

Forma clinică predominantă a mastitei puerperale este forma infiltrativ-purulentă, care poate evolua în formă difuză sau nodulară.

Forma difuză se caracterizează prin imbiibiție purulentă a țesuturilor fără o abcedare pronunțată. În forma nodulară se formează un infiltrat izolat de formă rotunjită, fără formare de abcese.

Mastita abcedată (furunculoza, abcesul areolei, abcesul în adâncul glandei) se constată relativ rar.

Mastita flegmanoasă reprezintă o afecțiune purulentă difuză, de dimensiuni considerabile a glandei mamare, caracterizată prin evoluție gravă, posibilitate a infecției generalizate și a șocului septic.

O formă extrem de rar întâlnită și foarte gravă este mastita gangrenoasă.

Pe lângă formele clinice ale mastitei infiltrative, seroase și purulente, se înregistrează forme atenuate, subclinice ale afecțiunii. Simptomele nu sunt pronunțate, uneori chiar lipsesc, se constată discordanță între semnele clinice și gravitatea reală a procesului. Aparența bunăstării defavorizează diagnosticul oportun al maladiei și condiționează insuficiența tratamentului. Una dintre particularitățile mastitei puerperale în condițiile actuale este perioada inițială tardivă, preponderent după externarea femeii din maternitate (mastită "întârziată").

Diagnosticul. În marea majoritate a cazurilor diagnosticul mastitei puerperale este stabilit prin examinarea pacientei, fiind bazat pe datele anamnestice, pe acuzele pacientei. O metodă informativă este analiza clinică a sângelui (leucocitoză,

mărirea numărului de celule cu nucleu nesegmentat, creșterea VSH, proteinei C-reactivă etc.). Cercetarea bacteriologică a laptelui permite a identifica microorganismele, a constata gradul de infectare, precum și a aprecia antibioticograma. În scopuri diagnostice sunt folosite examenul ultrasonor al glandelor mamare și teletermografia.

Tratamentul mastitei puerperale va începe cât mai devreme, o dată cu apariția primelor semne ale afecțiunii. Tratamentul va fi etiotrop, complex și activ. Componentul principal al tratamentului complex sunt antibioticele (în forma supurativă în combinație cu intervenția chirurgicală), administrate imediat după stabilirea diagnosticului. În prezent rezultatele cercetării bacteriologice sunt folosite în practica cotidiană în scopul corectării tratamentului antimicrobian prescris.

Tratamentul va începe cu terapia antibacteriană. Cel mai frecvent depistat germene al mastitei este *stafilococul auriu*. Acest agent patogen este sensibil la oxacelină, meticilină, dicloxacilină. Aceleași preparate sunt indicate și în cazul formelor infiltrativă și seroasă ale afecțiunii. În tratamentul mastitei sunt eficiente cefalosporinele. În cazul alergiei la penicilină, care uneori se combină cu alergia la cefalosporine, se recomandă a folosi lincomicina, fuzidina.

În cazul în care după operație la bolnava cu mastită supurativă se constată rezistență la tratamentul cu peniciline semisintetice, putem suspecta infectarea secundară cu floră spitalicească gramnegativă (*escherichii*, *Proteus*, *bacil piocianic*). În acest caz vor fi administrate peniciline semisintetice cu spectru larg de acțiune (ampicilina, carbenicilina, piperacilina, unazina); cefalosporine de generațiile II-III; aminoglicozide; combinații de peniciline semisintetice sau cefalosporine cu aminoglicozidele.

Preparatele sulfanilamidice administrate de sine stătător nu sunt eficiente în tratamentul mastitei. În vederea prevenirii candidozei, sunt indicate preparate antimicotice. În cazul rezistenței stabile în tratamentul mastitei supurative putem suspecta eventualitatea participării în procesul patologic a microflorei anaerobe. În acest caz vom include în complexul de tratament metronidazolul, lincomicina, eritromicina.

Pe lângă preparatele antibacteriene, în tratamentul complex al mastitei puerperale vor fi utilizate mijloace imunomodulatoare, medii de infuzie, preparate antihistaminice, vitamine și analogii acestora, remedii analgezice, sedative și antiinflamatoare, comprese cu alifii și unguente alcool-hipertonice. Metodele fizice sunt folosite în mod diferențial în diverse forme de mastite puerperale.

În cazul mastitei purulente este indicat tratamentul operator. Intervenția chirurgicală efectuată la timp previne răspândirea procesului asupra altor sectoare ale glandei mamare contribuind în măsură esențială la păstrarea țesutului glandular și obținerea unui efect cosmetic favorabil.

În vederea măririi eficacității tratamentului complex al mastitei puerperale se recomandă inhibarea lactației. Aceasta este important și din considerentul că antibioticele prin laptele matern trec la nou-născut, în organismul copilului preparatele pot avea un efect nociv, manifestându-se prin reacții alergice toxice,

modificări esențiale ale microflorei fiziologice a organismului. Practic toate preparatele antibacteriene, administrate femeilor ce alăptează, pătrund în lapte.

Reducerea fenomenelor de stază în glandele mamare este favorizată de evacuarea acesteia. În vederea intensificării lactației se prescrie no-șpa și oxitocina.

Efect pozitiv în ceea ce privește inhibarea lactației poate fi obținut prin folosirea preparatelor ce inhibă secreția prolactinei în lobul anterior al hipofizei (preparatele bromergocriptinei - parlodel, lesinil etc.).

Este necesară soluționarea diferențiată a chestiunii în cauză. În mastita seroasă și infiltrativă se va insista asupra frânării lactației. Ineficiența tratamentului complex timp de 2-3 zile este indicație pentru inhibiția lactației. În mastita purulentă inhibiția lactației se va efectua în orice circumstanțe. La administrarea bromergocriptinei se vor lua în considerare următoarele momente: gradul de manifestare al lactației și al lactostazei, evoluția maladiei. Doza unică a preparatului constituie, în medie, 2,5 mg. Acesta se administrează de 2-3 ori pe zi timp de 2-12 zile.

În perioada de evoluție a mastitei, indiferent de forma clinică a acesteia, alăptarea copilului atât de la sânul afectat, cât și sănătos este contraindicată. Restabilirea lactației după vindecarea mastitei sau încetarea lactației va fi soluționată individual în baza rezultatelor cercetării bacteriologice a laptelui.

Profilaxia mastitei puerperale se va efectua în 3 direcții: respectarea riguroasă a măsurilor sanitar-igienice și sanitar-antiepидemice în staționarul obstetrical; efectuarea sistematică a măsurilor de prevenire a infecției stafilococice; realizarea măsurilor speciale cu caracter general și local de prevenire a mastitei.

28.7. Sepsisul obstetrical

Sepsisul obstetrical face parte din forma generalizată a infecției puerperale (post-abortum). Afecțiunea reprezintă o stare patologică, pentru care sunt caracteristice toxemia de geneză microbiană și tisulară, pătrunderea permanentă sau periodică în fluxul sangvin general a microbilor din focarul patologic (focarul septic) și formarea, într-un șir de cazuri, a metastazelor supurative.

Sepsisul este răspunsul sistemic la infecție, care poate evolua în dereglări hemodinamice (șoc septic) și viscerale (sindrom de depresie multiviscerală), consecință nu numai a eliberării de toxine (bacterii, viruși, micoplasme), dar și a răspunsului gazdei față de prezența lor în fluxul sangvin (Florentina Pricop și coaut., 1998).

De regulă, sepsisul obstetrical apare în urma răspândirii infecției din focarul primar, din uter. Uneori sursă de infecție pot fi maladiile extragenitale. Indiferent de sursa de infecție, sepsisul este o afecțiune secundară, un rezultat al diminuării imunității antiinfecțioase, orientată la lichidarea focarului primar (P.Napalkov, 1985).

Etiologia și patogenia. Sepsisul este o afecțiune polietiolologică. Germeni ai acestuia pot fi toate microorganismele patogene și condiționat-patogene. În sepsisul puerperal, în majoritatea cazurilor, se depistează cocii grampozitivi

(*stafilococii cagulopozitivi și negativi, streptococii grupelor A și B, enterococii*), enterobacterii (*colibacili, Klebsiella etc.*), anaerobii asporogeni (*bacteroizi, peptococi, peptostreptococi*), foarte rar clostridii.

În 90% de cazuri sepsisul este legat cu focarul septic din uter și evoluează ca rezultat al epuizării imunității.

În uter infecția pătrunde în procesul nașterii sau în perioada post-partum. Afecțiunile extragenitale inflamatoare acute în timpul sarcinii și nașterii, infectarea în procesul nașterii (naștere prelungită, perioadă alichidiană îndelungată, traumatismul în naștere, intervențiile chirurgicale, hematocolpos etc.), contribuie la apariția infecției locale, iar apoi generalizate. Răspândirea infecției este posibilă pe cale hematogenă și limfogenă.

Clinica. Particularitățile microorganismului (virulența, cantitatea, rezistența la antibiotice) și starea sistemului imun al pacientei determină în mod esențial evoluția maladiei.

Sepsisul puerperal din punct de vedere clinic se manifestă prin septicemie și septicopiemie. Până nu demult se considera că septicemia este primară, iar septicopiemia un proces secundar al acesteia. În prezent aceste afecțiuni sunt examinate ca fenomene izolate, neobligatoriu legate ca motiv, ale sepsisului (V.Serov et al., 2003).

Septicemia reprezintă o afecțiune septică generală, ce evoluează cu bacteriemie și intoxicare pronunțată a organismului. Septicemia este diagnosticată prin prezența în sânge a bacteriilor și a toxinelor acestora care periodic pătrund în fluxul sangvin general din plagă sau din zonele lezate ale microcirculației, în care fluxul sangvin este considerabil încetinit.

Noțiunea clasică a septicemiei, “sepsis fără metastaze”, este valabilă și la etapa actuală. În trecut unul dintre semnele principale ale septicemiei se considera bacteriemia. În prezent însă nu în toate cazurile de septicemie se reușește a separa germenele afecțiunii din sânge, dar aceasta nu exclude prezența agenților patogeni în organism. În plus, dat fiind aplicarea tratamentului antibacterian, bacteriile se pot localiza în spațiile intracelulare și, fără a fi depistate în patul sangvin, a secreta toxine, ceea ce determină, în ultimă instanță, manifestarea clinică a intoxicației.

De regulă, septicemia apare la pacientele cu inhibiție accentuată a sistemului imun. Afecțiunea debutează în mod variat: uneori acut, chiar brusc, în proces fiind incluse într-o perioadă scurtă de timp organele parenchimatoase. Varianta respectivă se soldează cu sfârșit letal peste câteva zile (maxim 10-12). Alteori maladia evoluează treptat, semnele clinice fiind slab manifestate.

Clinica septicemiei se caracterizează prin hipertermie (până la 40-41°C), frisoane repetate, intoxicație progresivă, ce provoacă dereglări de cunoștință, inițial inhibiție, apoi delir de intoxicație. Concomitent cu creșterea temperaturii, se constată tahicardie pronunțată, tahipnee, cianoză. La examinarea pacientei se determină hipotonie, oligurie, proteinurie. Presiunea venoasă centrală este majorată, pe ECG se observă semne de suprasolicitare a segmentelor din dreapta ale cordului. Hemograma indică leucocitoză accentuată, deviere în stânga a formulei leucocitare, mărirea VSH, reducerea numărului de trombocite. O dată

cu creșterea numărului de frisoane, progresează gradul de gravitate al maladiei, se amplifică semnele de suprasolicitare a cordului. La pacienți se constată astenie, scăderea apetitului, somnolență, apatie, mărirea în dimensiuni a ficatului și pancreasului. Totodată se intensifică devierea neutrofilă a seriei albe a sângelui în stânga, uneori leucopenie (semn al evoluției grave a afecțiunii). În paralel cu progresarea septicemiei, apar cianoza periorală, cianoza unghiilor, pe conjunctiva ochilor, pe pielea abdomenului și a spatelui apar erupții peteșiale. Lezarea pereților capilari provoacă hemoragii de diverse dimensiuni pe mucoasele vezicii urinare și ale bazinetelor renale, deseori înregistrându-se fenomene ale glomerulonefritei acute. De regulă, limba este saburată, uscată, se constată meteorism abdominal moderat, deseori diaree de geneză toxică. Dereglările gastrointestinale nu sunt predominante în tabloul clinic al sepsisului. Deseori se constată excitarea meningelui (meningism). Punct culminant al afecțiunii poate fi colapsul.

Caracteristic pentru septicemie este scăderea rapidă a temperaturii și ameliorarea stării generale în urma unui tratament complex, corect, intensiv. Excepție sunt pacienții cu sepsis fulminant, ce evoluează analogic cu șocul infecțios-toxic.

Septicopiemia reprezintă sepsisul cu metastaze supurative. Deseori septicopiemia este etapa următoare a septicemiei, pentru care este caracteristică formarea focarelor purulente în diverse organe, starea generală a pacienților fiind gravă. Apare adinamia, stare de inhibiție sau de excitație. Tegumentele sunt palide, mucoasele cianotice, apar mialgii, atralgii. Progresează manifestările insuficienței cardiace (tahicardie 120-140 bătăi/minut), se constată tahipnee (25-45 respirații/minut), asurzirea zgomotelor cardiace, hipotonie. Hemograma indică leucocitoză, devierea neutrofilă a seriei albe a sângelui, VSH este accelerată, se constată disproteinemie, hipoglicemie. Este tipică evoluția cu remisiuni de scurtă durată, reluate de agravarea stării. Se depistează afectări purulente ale ficatului, rinichilor, cordului, meningelui, creierului. Pe fundalul intoxicației grave, evoluează pneumonia, endocardita, pielonefrita, hepatita, oliguria, hepatomegalia și splenomegalia. Afectarea poliorganică respectivă este semnul esențial al septicopiemiei.

Una din complicațiile septicopiemiei poate fi afectarea peritoneului. Sepsisul peritoneal, spre deosebire de peritonita difuză obișnuită, nu are simptome pronunțate: tensionarea și sensibilitatea la durere a peretelui abdominal anterior sunt manifestate insuficient sau lipsesc, iar fenomenele disepitice și meteorismul abdominal nu se constată. În același timp, apare o diaree gravă.

O evoluție foarte gravă are varianta tromboflebitică a sepsisului cu formarea metastazelor în marea circulație: mai frecvent afectarea rinichilor (abcese subcapsulare), metastaze în miocard, ficat, pancreas, creier, țesutul celular pararenal, articulațiile mari, mușchi. În cazul lezării vaselor pulmonare, în timpul metastazelor apare infarctul pulmonar, în continuare pot apare abcesul, plevrita purulentă. O stare gravă se constată în afectarea endocardului. Masele trombocitare sunt laxe, se detașează ușor, fiind surse de embolii în diverse organe și țesuturi.

Vom reține că apariția microorganismelor în sângele pacientei este o stare temporară, iar metastazele purulente se pot forma chiar și în cazul în care germenii pătrunși în sânge vor fi distruși. Cauzele de apariție a metastazelor purulente nu au fost clarificate deocamdată. Cu toate acestea, vom ține seama de nivelul critic al populației microbiene. Acumularea unei anumite cantități de microorganisme în focarul primar contribuie la apariția sepsisului, iar acumularea repetată a microbilor în focarul septic reduce posibilitatea protecției imune, fiind o cauză a trecerii microbilor în sânge și formarea metastazelor purulente.

În sepsis sunt nefavorabile următoarele semne prognostice: accelerarea bruscă a pulsului și scăderea concomitentă a temperaturii, intersecția curbei de temperatură cu curba pulsului, scăderea bruscă a leucocitelor în sânge. Prognosticul formei respective a sepsisului este controversat.

Infecția septică după avortul criminal poate fi condiționată de flora anaerobă ("sepsis anaerob"). Mai frecvent aceasta este *Cl. perfringens*. Infecția poate include doar oul fetal, propagându-se pe peretele uterin. În asemenea cazuri apare gangrena fasciculelor musculare cu necrotizarea ulterioară a țesuturilor și desfacerea lor cu bule de aer. În cazul răspândirii procesului până la nivelul seroasei, apare peritonita.

Inițial bacteriile anaerobe se dezvoltă în uter, iar apoi are loc pătrunderea lor în patul vascular, unde acestea se află timp limitat (1-2 ore), fiind distruse de oxigenul din sânge. În răspândirea infecției se constată tabloul clinic al sepsisului anaerob, condiționat de proprietățile biologice ale germenilor. Exotoxinele posedă proprietăți hemolitice: transformă hemoglobina în methemoglobină, care are acțiune antifagocitară, urmare a căreia este lipsa reacției inflamatoare în locurile afectate, deseori constatându-se necroza peretelui uterin.

Afecțiunea evoluează acut și rapid. Starea generală se agravează brusc. Apare triada caracteristică a simptomelor, ce depinde de dezintegrarea eritrocitelor și formarea methemoglobinei (icter de nuanța bronzului, hemoglobinemia, hemoglobinuria). Urina capătă nuanța ciocolatei cu creșterea considerabilă a proteinelor și micșorarea cantității, inclusiv anurie; se intensifică dispneea, cianoza, starea de neliniște a pacientei.

În cadrul maladiei evoluează rapid insuficiența renală, moartea pacientei deci poate surveni nu numai în faza oligoanurică, dar și în cea poliuritică, în urma acidozei progresive.

Manifestările principale ale procesului patologic au un caracter pronunțat de infecție anaerobă gazoasă. O dată cu atenuarea semnelor infecției respective, încep a predomina simptomele intoxicației septică generale. În cazul unei infecții mixte, semnele procesului anaerob pot lipsi sau se manifestă diminuat, ceea ce este important din punctul de vedere al corectitudinii diagnosticului și tratamentului. Sepsisul anaerob are următoarele semne caracteristice:

- apariția frisoanelor, hipertermie până la 39-40°C, accelerarea pulsului, mialgie;
- apariția icterului, creșterea intensității lui;

- reducerea nivelului de hemoglobină până la 50-70 g/l în urma hemolizei, numărul leucocitelor este de 30-50-10⁹/l și mai mult, devierea în stânga a formulei leucocitare, apar mielocite și metamielocite;

- schimbarea serului sangvin cu nuanță brun-roșietică, urină de culoarea spălăturii de carne, oligurie, nivelul bilirubinei poate depăși norma de 20-30 ori;

- hipoproteinurie, hipoalbuminemie, hiperkaliemie, acidoză tisulară, intensificarea hipoxiei.

În cazul în care pacientele rezistă la hipoxie, tabloul sângelui și al urinei se normalizează treptat, cantitatea urinei menținându-se în limitele 20-100 ml/ nictemeral, se intensifică uremia.

Diagnosticul are la bază trei principii: focar septic primar, febră, depistarea agentului patogen în sânge. Ultimul semn nu este obligatoriu, iar focarul septic primar va fi luat în considerare în orice circumstanțe la precizarea diagnosticului. Este foarte importantă evaluarea corectă a semnelor clinice ale afecțiunii. Diagnosticul este precizat prin constatarea simptomelor de intoxicare, care vor fi căutate, în primul rând, în dereglarea sistemului nervos, funcției respiratorii, microcirculației organelor interne, sistemului excretor, hemodinamicii, echilibrului hidroelectrolitic. În ceea ce privește testele specifice de laborator ce ar indica sepsisul, acestea nu există. Pe fundalul tratamentului cu antibiotice, bacteriemia se depistează doar la 15-20% din numărul pacientelor. Pentru siguranță analiza sângelui pentru hemocultură se va preleva până la începutul tratamentului antimicrobian *minim* de 5 ori pe zi (la fiecare 2 ore). Acest lucru mărește considerabil probabilitatea depistării germenilor în sânge. În cazul unui tablou atipic diagnosticul devine dificil și din motivul că diagnosticul sepsisului se aplică la bolnava cu forme grave ale endometritei, mastitei, asociate cu toxemie și bacteriemie tranzitorie. Cu toate acestea, hiperdiagnosticul posibil atrage atenția la necesitatea unui tratament intensiv complex.

Tratamentul. Înainte de a purcede la tratamentul sepsisului, vom concretiza localizarea focarului septic: uter (endometrită), glande mamare, rinichi, abces postinjecțional, abces al perineului. Tratamentul sepsisului puerperal va fi complex, intensiv, incluzând tratament general și local al focarului septic. Menționăm ca tratamentul genenal este inefficient în cazul în care nu a fost depistat focarul patologic sau în tratamentul neadecvat al acestuia.

În cazul în care focarul septic primar este localizat în uter, vom concretiza natura lui, folosind în acest scop aprecierea datelor clinice, ultrasunetul, histeroscopia. În condițiile contemporane este acceptată tactica de acțiune asupra focarului septic. În cazul depistării resturilor de placenta, fragmentelor de ou fetal sau cheagurilor de sânge este indicată înlăturarea instrumentală a acestora (vacuum-aspirarea, raclajul pereților uterini). În unele cazuri se efectuează histerectomia. Indicații pentru histerectomie sunt: peritonita după operația cezariană, ineficacitatea tratamentului conservator al șocului infecțios-toxic și al sepsisului, asociat cu insuficiență hepatorenală, endometrita necrotică.

În cazul localizării focarului septic primar în glanda mamară (mastită), abces postinjecțional, abces al perineului este indicată intervenția chirurgicală cu

evacuarea puroiului, excizia țesutului necrotizat cu drenarea plăgii. Importanța focarului primar la pacientele cu sepsis se păstrează atât în primele zile ale maladiei, cât și în cele următoare. În virtutea acestui fapt, starea focarului septic primar se va afla sub un control riguros și după efectuarea intervenției chirurgicale, dat fiind pericolul recidivelor. Concomitent cu tratamentul focarului primar este necesar a începe imediat tratamentul complex antibacterian, de infuzie și transfuzie, desensibilizant, tonic general, imunocorector, hormonal.

În tratamentul sepsisului puerperal sunt indicate metode active de tratament: oxigenare hiperbarică, plasmoforeză, iradiere cu raze ultraviolete a sângelui etc.

O atenție deosebită necesită tratamentul cu antibiotice, principiile de bază ale căruia sunt: începutul timpuriu al terapiei, folosirea preparatelor cu acțiune bacterică în doze mărite. După ameliorarea stării doza preparatului este micșorată până la doze terapeutice medii. Antibioticoterapia în sepsis va continua 2-3 săptămâni, iar în unele cazuri și mai mult. Administrarea lor poate fi încetată peste 2-3 zile după normalizarea temperaturii.

Unul dintre cele mai importante teste de laborator este determinarea antibiogrammei, rezultatele căreia formează temelia tratamentului antimicrobian. În calitate de material pentru investigarea bacteriologică servește sângele și materialul patologic prelevat din focarele metastazice, urina, exsudatul, conținutul cavității uterine. Materialul va fi prelevat până la începutul tratamentului antibacterian. În procesul afecțiunii cercetarea bacteriologică va fi repetată periodic în vederea aprecierii eficacității tratamentului, schimbarea germenului, dezvoltarea tulpinilor rezistente la antibiotice. În lipsa posibilităților de efectuare a investigațiilor bacteriologice sau până la obținerea rezultatelor cercetării vom acționa atât flora grampozitivă, cât și cea gramnegativă. Tratamentul antimicrobian va începe îndată după stabilirea diagnosticului de sepsis fără a aștepta rezultatele examinărilor.

La etapa inițială sunt administrate antibiotice cu spectru larg de acțiune bacterică sau combinații din 2-3 preparate. De exemplu, sunt indicate cefalosporine de generația III-IV (fortum, longocel, cetametazon), având un spectru superlarg de acțiune antimicrobiană, tiam sau combinații de peniciline semisintetice (ampicilină, unazină, augmentină) sau cefalosporine de generațiile II-III (cefazol, cefamandol etc.) cu gentamicină și alte aminoglicozide și metronidazol pentru administrare parenterală sau clindamicină (vezi tratamentul formelor grave de endometrită).

În cazul în care peste 72 de ore de acțiune asupra focarului septic starea generală rămâne fără modificări, vor fi substituite (total sau parțial) preparatele antibacteriene.

În cazurile în care agentul patogen al sepsisului este *stafilococul auriu* sau *epidermal*, vom administra peniciline semisintetice (oxacilină, unazină, augmentină etc.).

Preparatul de bază în tratamentul sepsisului *streptococic* este benzilpenicilina, utilizată în doze mari (până la 10-20 mln UA) intravenos sau intramuscular. Pentru tratamentul sepsisului provocat de *escherichia* se administrează ampicilină, unazină, iar în caz de rezistență la acestea – cefalosporine, aminoglicozide sau

combinațiile: ampicilină + cefalosporine + gentamicină sau cu alte aminoglicozide; aminoglicozide + cefalosporine.

Sepsisul puerperal, provocat de *Klebsiella* este tratat, de regulă, utilizând combinațiile aminoglicozidelor cu cefalosporinele.

Afecțiunea provocată de *Proteus* se va trata cu ampicilină sau carbenicilină în combinație cu gentamicina, vibramicina.

Alegerea antibioticelor este dificilă în cazul în care germene al sepsisului este bacilul piocianic, care posedă rezistență, la majoritatea preparatelor antibacteriene. În asemenea cazuri se va acorda preferință dozelor mari de aminoglicozide, carbenicilină. Preparatele se vor indica în doze maxime intravenos sau intramuscular. Sunt eficiente și cefalosporinele de generația a III-a.

În suspiciunea sepsisului provocat de anaerobii asporogeni se indică metronidazol pentru administrare parenterală (metragil, efloran, klion etc.), sau clindamicină, sau lincomicină. Un preparat eficient în tratamentul sepsisului provocat de bacterioizi este levomicetina. Cu toate acestea, în prezent preparatul se folosește limitat, din motivul toxicității înalte a acestuia. Dacă germeni ai maladiei sunt *pentococii*, *peptostreptococii*, un anumit efect îl au benzilpenicilina și ampicilina în doze mari. Dintre cefalosporine au acțiune asupra bacteriilor anaerobe asporogene ceftazidimul, cefotaximul etc.

În vederea amplificării efectului tratamentului antimicrobian și inhibării rezistenței microorganismelor preparatele sunt combinate cu sulfanilamidele și nitrofuranele.

În tratamentul cu antibiotice cu spectru larg de acțiune, în urma disbacteriozei, se creează condiții favorabile pentru suprainfecții, mai cu seamă provocate de *Proteus*, bacilul piocianic, stafilococi. Suprainfecția poate să se manifeste în formă de enterocolită, toxicoinfecție gastrică, pneumonie. Paralel cu terapia antibacteriană se folosesc preparatele antimicotice.

Pentru intensificarea reactivității imunobiologice specifice și nespecifice din primele zile ale tratamentului pacientelor li se indică transfuzia plasmei antistafilococice hiperimune, gama-globulină antistafilococică intramuscular, în scop imunoterapeutic nespecific se face transfuzie de plasmă, sânge proaspăt citrat.

Tratamentul de infuzie și transfuzie este orientat la menținerea volumului sangvin total, corectarea anemiei, hipoproteinemiei, echilibrului hidroelectrolitic și acidobazic, hemostazei. În aceste scopuri se efectuează hemodiluția izovolemă sub controlul indicilor stării oncotoxice în asociere cu stimularea diurezei. Pentru corectarea hipoproteinemiei și hipoalbumemiei acute se administrează soluții de plasmă, proteine, albumină.

Dintre soluțiile cristaloide se utilizează soluția 10% de glucoză cu insulină și kaliu, lactosol, soluția Ringer, soluția 4% natriu hidrocarbonat. Volumul mediu al lichidului introdus nictemeral în săptămâna întâi constituie 3250 ml, în săptămâna a II-a 2150 ml, în continuare 800-1600 ml. Corectarea dereglărilor volumice, de regulă, se combină cu alimentația parenterală. Se indică hormoni anabolici. În complexul de tratament al pacientelor este necesar a include heparinoterapia,

saluretici, vitamine, hormoni corticosteroizi. Preparatele desensibilizante, antihistaminice contribuie la prevenirea șocului anafilactic. În cazul infecției anaerobe, pe lângă tratamentul prescris, sunt indicate introducerea serului cu titru înalt antiperfringes, hemoliza în funcție de gravitatea afecțiunii. Este indicată mai cu seamă oxigenarea hiperbarică. Pacientelor li se aplică tratament simptomatic și tonic general.

Tratamentul pacientelor cu sepsis se va efectua în secția specializată a spitalului cu profil larg, în care este asigurată posibilitatea participării diferitor specialiști.

28.8. Peritonita obstetricală

Peritonita reprezintă o complicație gravă a perioadei post-partum. În majoritatea cazurilor sursă a infecției este uterul (corioamnionita în naștere, endometrita după naștere și operația cezariană). Dar cea mai frecventă cauză a peritonitei obstetricale este insuficiența cicatricei pe uter după operația cezariană. Asemenea peritonite se constată în 0,5-1% din cazuri. Rolul principal al uterului în calitate de poartă de intrare a infecției este condiționat de prezența cheagurilor de sânge și fragmentelor oului fetal, care sunt un mediu nutritiv favorabil pentru înmulțirea microorganismelor. În plus, uterul gravid are o suprafață mai vastă pentru resorbția toxinelor bacteriene și tisulare, iar particularitatea circulației sangvine contribuie la fluxul masiv al florei microbiene și toxinelor în patul vascular. Infecția în peritonită apare pe fondalul modificării homeostazei, precum și al imunodeficitului secundar în timpul sarcinii.

Etiologia și patogenia. Un rol însemnat în geneza reacțiilor patofiziologice ale organismului în peritonite îi revine intoxicației, provocată de toxinele bacteriene, proteazele tisulare, aminele biogene (histamină, serotonină, chinină) și de hipovolemie ("pierderea" irecuperabilă a lichidului din patul vascular, depozitarea și sechestrarea sângelui în vasele abdominale și parțial în cele ale cavității toracice), paralizia (pareza) tractului gastrointestinal, acumularea în ansele intestinului subțire a lichidului și gazelor, ceea ce condiționează hipertensionarea acestuia, dereglarea microcirculației, ischemia peretelui intestinal, în urma căreia peretele devine permeabil pentru microorganisme și toxine. În consecința pierderii proteinelor prin lumenul intestinului, precum și consumului considerabil al acestora pentru procesele catabolice și anabolice, se constată reducerea nivelului albuminelor și proteinelor în sânge. Micșorarea presiunii oncotice duce la pierderea lichidului în patul vascular și hemoconcentrare, creșterea viscozității sângelui și concentrației ureei. În urma distrucției celulare în exsudatul cavității abdominale se depistează majorarea conținutului de kaliu, iar în patul vascular (în eritrocite) deficitul de kaliu, ceea ce agravează pareza intestinală, provoacă dereglarea funcției miocardului. În insuficiență renală, ca rezultat al tulburării excreției kaliului de către rinichi, se instalează hiperkaliemia.

Majorarea activității fermentilor proteolitici, apariția coagulării intravasculare a sângelui duce la apariția sindromului CID.

Toxinele bacteriene de diversă origine, fiind absorbite de sânge, provoacă intoxicare, condiționată de dereglarea proceselor metabolice în țesuturi, necroza lor, ceea ce duce la tulburarea funcției sistemului cardiovascular și celui respirator, deseori a ficatului și rinichilor.

Caracterul și gravitatea modificărilor în peritonită sunt determinate de asocierea unor asemenea factori ca: specia, virulența, cantitatea microorganismelor pătrunse în cavitatea abdominală, gradul de răspândire, durata procesului patologic, starea sistemului imun al organismului.

De regulă, peritonita este provocată de asociații microbiene, rolul principal revenindu-le colibacililor. În ultimii ani se observă importanța în progresie a bacteriilor anaerobe nesporulate. Formele cele mai grave ale peritonitei obstetricale sunt provocate de asociațiile aerob-anaerobe.

V. Serov et al. (2003) deosebesc trei mecanisme de infectare a cavității abdominale la femeile cu operație cezariană.

În varianta I peritonita apare ca urmare a infectării peritoneului în procesul operației cezariene (pe fondul corioamnionitei, perioadă alichidiană îndelungată). Aceasta este peritonita precoce care poate să se manifeste peste 1-2 zile după operație.

Varianta a II-a de infectare include hiperpermeabilitatea peretelui intestinal pentru bacterii și toxinele acestora, în urma parezei intestinale la pacientele cu semne de endometrită.

Varianta a III-a, cea mai frecventă, este condiționată de infectarea cavității abdominale în urma insuficienței suturilor pe uter.

Fiecare dintre variantele patogenice determină și un anumit tablou clinic caracteristic afecțiunii.

Clinica și diagnosticul. În evoluția peritonitei deosebim trei faze.

Faza I, inițială, faza de protecție (faza reactivă). Pentru această fază este caracteristică formarea exsudatului. În faza respectivă persistă mecanismele de compensare; nu se constată perturbări în metabolismul celular; semnele de hipoxie lipsesc. Starea generală este satisfăcătoare; pacientele sunt puțin excitate. Se depistează pareză intestinală moderată.

Faza a II-a a peritonitei este intoxicarea, caracterizată prin inhibarea mecanismelor de protecție, apariția dereglărilor hipodinamice considerabile la nivel de microcirculație, tulburări ale funcțiilor hepatică și renală, hipoxie progresivă și dereglarea tuturor felurilor de metabolism.

Faza a III-a, terminală, este însoțită de șoc hipovolemic și septic, dereglarea activității cardiace și, de regulă, se termină cu moartea pacientei.

Tabloul clinic al peritonitei obstetricale este o combinație a unor factori locali și generali. Însă, spre deosebire de cea chirurgicală, pentru peritonita obstetricală este caracteristică manifestarea mai puțin pronunțată a semnelor generale, și mai cu seamă locale.

Semne cardinale ale peritonitei purulente difuze sunt durerile în abdomen, greață și vomă, meteorism, pareza progresivă a intestinului, xerostomie. Tensionarea musculaturii peretelui abdominal anterior și semnele excitării peritoneului pot fi manifestate insuficient. În cavitatea peritoneală se constată

acumulare de lichid liber. Temperatura corpului este înaltă sau subfebrilă, pulsul accelerat, tensiunea arterială scăzută. În majoritatea cazurilor se depistează anemie, leucocitoză, devierea leucogramei în stânga, VSH accelerată. Semnele, condiționate de intoxicarea organismului în peritonita după cezariană pot fi temporar diminuate, ca rezultat al tratamentului complex, în continuare totuși ele progresează. Recidiva simptomelor date este semnul clinic principal al peritonitei.

În forma "precoce" a peritonitei obstetricale predomină semnele de intoxicare: excitație psihomotorie, tahicardie, uscăciune a mucoaselor. Gradul de gravitate al afecțiunii se determină prin asocierea virulenței microbilor și viteza evoluției sindromului insuficienței poliorganice, în special de gradul hipovolemiei, în urma nașterii prelungite, hemoragiei masive în timpul intervenției chirurgicale, pierderii considerabile a lichidului și electroliților. Varianta descrisă a peritonitei difuze se constată în 30% din cazuri.

În cazul clinicii formei a II-a a peritonitei obstetricale, la etapa inițială a afecțiunii predomină pareza intestinală, simptomele endometritei puerperale trecând pe planul al doilea. Gravitatea pacientei se află în funcție de progresarea intoxicației, care are loc atât pe seama tulburării funcției de barieră a intestinului, cât și pe contul resorbției produșilor toxici din uter. Varianta dată a peritonitei difuze se înregistrează în 15% din cazuri.

În tabloul clinic al formei a III-a a peritonitei, în urma insuficienței suturilor pe uter și pătrunderii agentului patogen în cavitatea abdominală, predomină simptomatologia locală. Pe fundalul parezei accentuate a intestinului, se constată semnele excitării peritoneului pozitive, "proiecția musculară", vomă, diaree, sensibilitate strict limitată la durere în cazul palpării. Cu toate acestea, pe fundalul tratamentului complex, clinica peritonitei poate fi atenuată, diagnosticul fiind posibil doar o dată cu reluarea simptomelor. Forma respectivă a peritonitei difuze se constată în 55% din cazuri.

Diagnosticul peritonitei obstetricale se bazează pe analiza datelor anamnestice, clinice și de laborator și pe rezultatele examinărilor exografice și radiologice, puncției fornixului posterior al vaginului (exsudat, deseori puroi), laparoscopiei. La etapa inițială a procesului diagnosticul, de regulă, este dificil, dat fiind focarul primar de infecție (mai frecvent peritonita), tratamentul antimicrobian activ, atenuarea semnelor locale și generale ale infecției. Doar supravegherea meticuloasă în dinamică a stării pacientei, examinarea complexă permit a stabili un diagnostic oportun al peritonitei obstetricale, ceea ce determină, în mare măsură, prognosticul maladiei.

Dintre semnele generale ale peritonitei cele mai caracteristice sunt următoarele: febră gravă, accelerarea superficială a respirației, vomă, neliniște sau euforie, tahicardie, transpirație rece, precum și modificarea unor indici de laborator. La ultimii se referă: leucocitoză pronunțată în sângele periferic cu devierea considerabilă a formulei leucocitare în stânga și granulația toxică a neutrofilelor, majorarea indicelui leucocitar de intoxicare, creșterea nivelului fosfatazei alcaline, diminuarea esențială a numărului de trombocite.

Tratamentul. Strategia terapeutică în peritonita obstetricală va include următoarele direcții:

- lichidarea sursei de infecție (de regulă, aceasta este uterul infectat);
- lavajul și drenarea cavității abdominale;
- tratamentul antibacterian masiv;
- optimizarea forțelor de protecție ale organismului împotriva infecției;
- tratamentul de infuzie.

Vom reține că tratamentul intensiv complex al pacientelor cu peritonită obstetricală se va efectua nu pe etape, ci concomitent.

Un moment esențial al tratamentului peritonitei obstetricale este înlăturarea pe cale chirurgicală a focarului de infecție. Prognosticul operației depinde de volumul și calitatea pregătirii preoperatorii, efectuată timp de 2-3 ore. Perioada de pregătire include aspirarea conținutului gastric, corecția VST, dereglărilor hidroelectrolitice, deficitului energetic, se indică tratament simptomatic, oxigenoterapie. După îmbunătățirea stării generale a pacientei, vom începe premedicația.

Intervenția chirurgicală se efectuează sub anestezie generală. După deschiderea cavității abdominale prin incizie longitudinală a peretelui abdominal anterior se prelevează exsudat pentru cercetarea bacteriologică și determinarea sensibilității la antibiotice. Volumul intervenției este histerectomia cu înlăturarea trompelor uterine. În cazul abceselor tuboovariene uterul se înlătură împreună cu anexele.

În timpul operației este necesar a concretiza nu numai natura exsudatului (seros, fibrinos, purulent), dar și gradul de răspândire a peritonitei: limitată, difuză, totală (V.Serov et al., 2003). În funcție de acestea, se soluționează întrebarea privind utilizarea dializei peritoneale. În peritonita limitată și difuză, în lipsa semnelor de intoxicare acută, este suficientă efectuarea drenajului cavității abdominale. El se execută cu ajutorul drenurilor de clorvinil, cauciuc și silicon, instalate în segmentele superioare ale cavității abdominale și în regiunile suprailiace prin peretele peritoneal. Drenarea, de asemenea, se efectuează și prin vagin. În continuare se face lavajul cavității abdominale.

În peritonita generalizată cu intoxicare gravă este indicată dializa peritoneală, efectuată sub controlul dinamic al indicilor hemostazei.

Concomitent cu tratamentul intensiv local al focarului primar sau cu înlăturarea acestuia este indicat tratamentul complex general: antibacterian, dezintoxicant, de infuzie și transfuzie, desensibilizant, imunocorector, tonic general etc.

Tratamentul antimicrobian va începe cât mai devreme. Însă, după obținerea rezultatelor examenului bacteriologic al exsudatului prelevat din cavitatea abdominală, este necesar a introduce corectările de rigoare.

Sunt raționale combinațiile de antibiotice cu acțiune asupra eventualelor germeni. E vorba de combinarea cefalosporinelor cu preparatele ce influențează anaerobii (metronidazol, clindamicină sau lincomicină), precum și cu aminoglicozidele. Sunt eficiente combinațiile de antibiotice folosite în tratamentul formei grave de endometrită, dat fiind faptul că probabilitatea identității agentului patogen al acestor maladii este înaltă. Antibiotice folosite în tratamentul peritonitei: peniciline semisintetice (oxacilina, ampicilina), cefalosporine (ceporin, cefamizin), aminoglicozide (canamicină, gentamicină).

Concomitent cu antibioticele se administrează sulfanilamide, nitrofurane, preparate antimicotice, colibacterină. Germenii anaerobi sunt sensibili la următoarele remedii: metronidazol, tinidazol, rifampicină, lincomicină, clindamicină. Simultan se indică preparate antibacteriene cu acțiune asupra germenilor aerobi.

Dozarea preparatelor depinde de funcția rinichilor. Doze înalte sunt admise în cazul diurezei suficiente. La începutul seriei de tratament se vor administra doze terapeutice maxime intravenos sau intramuscular. Durata tratamentului depinde de clinica maladiei: tratamentul va continua până la normalizarea temperaturii și dispariția semnelor afecțiunii. Administrarea intraperitoneală a preparatelor nu este suficientă.

Metodele uzuale de administrare a antibioticelor nu permit concentrarea mărită a acestora în limfă, ganglionii limfatici - barierele principale în calea răspândirii infecției. Aceasta se realizează prin administrarea endolinfatică a mijloacelor medicamentoase.

Metodele limfotrope directe și indirecte pot fi aplicate la lăuzele cu diverse complicații septicopurulente grave.

Profilaxia disbacteriozei, candidozei se realizează prin administrarea preparatelor antimicotice. Pentru majorarea activității antibioticelor acestea vor fi combinate cu sulfanilamide (etazol de sodiu câte 10 ml soluție 1% intravenos, biseptol câte 5 ml soluție 9,6% intravenos) și cu preparatele seriei nitrofuranice.

O atenție sporită va fi acordată tratamentului de infuzie și transfuzie, care se realizează prin hemodiluție reglată cu folosirea substituenților de sânge cu acțiune determinată și soluțiilor cu componență ionică echilibrată, aplicând monitoringul stării oncotoice.

Ajustarea dereglărilor hidroelectrolitice se efectuează prin administrarea preparatelor de kalium până la 4 g nocturnal, 200 ml soluție 1% de calciu, soluții polionice: soluțiile Labour, Ringer-Locke, 200 ml soluție 4% de bicarbonat de sodiu. Dintre preparatele proteice se administrează soluții de albumină, aminopeptide, plasmă. Se va administra până la 1000 ml soluție 10% glucoză cu o cantitate corespunzătoare de insulină, 250 mg soluție 20% sorbitol.

Cu scopul dezintoxicării și în vederea ameliorării microcirculației se folosește reopoliglucina, trentalul, eufilina. Sumar se vor administra minim 3000 ml soluție de infuzie. Vitaminoterapia, mijloacele cardiace, steroizii anabolici sunt componente obligatorii ale tratamentului.

Tratamentul imunologic include folosirea gama-globulinei, poliglobulinei, plasmei antistafilococice, masei leucocitare etc. Stimularea funcțiilor de protecție ale organismului se efectuează prin administrarea stimulatoarelor biogeni (decaris, pentoxil, metiluracil). În ultimii ani se folosește cu succes plasmoforeza.

În peritonita obstetricală este binevenită oxigenarea hiperbarică, ce posedă acțiune antihipoxică, antiparetică și detoxicantă.

Este necesar a exclude cât mai repede pareza și paralizia intestinală, deoarece pareza duce la progresarea dereglărilor metabolice și tulburarea ischemiei peretelui intestinal, care apare în acest caz. Restabilirea oportună a peristaltismului contribuie

și la mărirea fluxului sangvin total, astfel ameliorând funcția renală. În acest scop, pe lângă sondajul nasogastral, se indică blocada peridurală de lungă durată, administrarea intravenoasă a cerucalului câte 2 ml de 3 ori pe zi, 1 ml 0,1% soluție prozerină, 60 ml soluție hipertonică de clorură de sodiu, ganglioblocatori, (benzoxonium); curenți diadinamici, clister cu soluția hipertonică. Se folosesc, de asemenea, remedii sedative, analgezice, desensibilizante.

În final conchidem că doar un tratament complex al peritonitei, ce influențează diferite mecanisme patogene ale afecțiunii, poate avea ca rezultat un prognostic favorabil.

28.9. Șocul septic

În obstetrică șocul septic (bacterian, endotoxic, infecțios-toxic), apare, de regulă, în legătură cu avortul septic (mai ales criminal). Uneori șocul poate fi urmare a corioamnionitei în naștere, a sepsisului puerperal, pielonefritei acute, infecțiilor după operațiile pe organele pelviene. Frecvența șocului septic variază între 3 și 5% în raport cu numărul total al pacientelor cu afecțiuni post-partum și post-abortum.

Etiologia și patogenia. Șocul septic este examinat ca stare de colaps periferic, provocat de endotoxinele bacteriilor gramnegative sau (mai rar) de exotoxinele bacteriilor grampozitive: colibacili, bacilul piocianic, stafilococi, enterococi și alte bacterii. Potrivit opiniei lui I. Lâtkin et al. (1980), pentru apariția șocului, pe lângă prezența infecției, este necesară diminuarea rezistenței generale a organismului pacientei și posibilitatea pătrunderii în masă a agenților patogeni și toxinelor acestora în sânge. În sarcină, și mai cu seamă în cazul întreruperii ei, există condițiile nominalizate.

Patogenia șocului septic este complexă și insuficient studiată. La baza patogeniei se află dereglările perfuziei sangvine tisulare la nivelul microcirculației. Scăderea tensiunii arteriale este consecință, dar nu cauză a dereglării microcirculației, mecanismul căreia este condiționat de: a) vasoconstricție, inclusiv în segmentele postcapilare; b) acțiunea lezantă directă a endotoxinelor asupra endoteliului capilarelor; c) vasodilatarea ulterioară și permeabilitatea sporită a capilarelor în urma acțiunii mediatorilor vasoactivi; d) blocarea fluxului sangvin regional cu microtrombii formați (leucocitaro-, trombocitaro-fibrinoși). Cele menționate duc la hipoxia și anatoxia tisulară (celulară), la așa-numita acidoză hipoperfuzară.

Verigile patogeniei includ următoarele momente: tulburarea metabolismului aminelor biogene, modificări accentuate în sistemul hemostazei (CID-sindrom, ce se manifestă prin tromboză și hemoragii); modificări secundare în metabolismul de oxidare, funcția endocrină, reacții neurovasculare (în urma hipoxiei tisulare). Ca rezultat, apar tulburări funcționale și modificări organice grave în organele vitale (creier, cord, ficat, plămâni, rinichi).

Clinica și diagnosticul. De regulă, șocul septic este precedat de infecție bacteriană progresivă gravă. În virtutea acestui fapt, maladia este asociată de semnele infecției: hipertermie, frisoane, bacteriemie, modificări în seriile albă și

roșie ale sângelui. Se manifestă simptomele dereglărilor cardiovasculare, neuropsihice, respiratorii, ale organelor parenchimatoase. Viteza evoluției și gradul de gravitate al șocului sunt cunoscute.

La pacienta cu febră putem depista unele simptome prodromale, ce apar în câteva ore înainte de șoc: creșterea esențială a temperaturii corpului, tahicardie; accelerarea respirației în lipsa frisoanelor, paliditatea accentuată a tegumentelor și răcirea pielii, sentimente de neliniște și frică, mai rar - excitare. Semnele neurologice, ce apar uneori cu mult înainte de dereglările hemodinamice, indică intensificarea intoxicației.

În prezent șocul septic este divizat în faza precoce sau «caldă» (până la 5-8 ore) și tardivă sau «rece» (de la câteva zile până la câteva săptămâni).

În faza precoce a șocului, ce se caracterizează prin grade variate de vasodilatare și deschiderea șinturilor arteriovenoase, se constată mărirea minut-volumului și volumului sistolic cardiac și reducerea rezistenței periferice (D. Cavanagh et al., 1985), ceea ce corespunde cu sindromul hiperdinamic. Mai frecvent, după frisoane puternice cu hipertermie până la 39-40°C, scade tensiunea arterială, în cazuri excepționale frisoanele și febra pot lipsi. Tahicardia este moderată sau accentuată (140 și mai multe bătăi/minut), cu toate că la 20% din paciente pulsul în faza întâi este mai rar de 72 bătăi/minut (D. Cavanagh et al., 1985). Hipotensiunea și fenomenele de insuficiență cardiacă în cazul creșterii temperaturii corpului explică apariția complicațiilor pulmonare, în unele cazuri temperatura corpului scade până la 35-34° C. Fața la asemenea paciente este hiperemiată, tegumentele calde și uscate, culoarea lor variind de la roz până la purpuriu, mucoasele și lojele unghiale sunt de nuanțe cianotice. Pacientele acuză mialgii. Creșterea considerabilă a concentrației substanțelor biologice active în sânge se manifestă din primele ore de șoc cu senzație de micțiune imperative, dureri paroxistice în abdomen și diaree. Voma poate fi unică sau neîntreruptă. Diureza nu suferă modificări. Atrage atenția tahipneea (până la 40 și mai multe respirații/minut), care este unul din cele mai timpurii semne ale șocului, provocat de bacteriile gramnegative (S. Peanig, 1985).

Se constată, de asemenea, fotofobie, cefalee, uneori pacientele sunt excitate, adinamia se înregistrează mai rar. Cunoștința poate fi limpede sau confuză. Unele paciente nu au nici o plângere, în pofida reducerii tensiunii arteriale. Faza precoce durează, în medie, 5-8 ore, uneori 2 zile.

Colapsul septic, mai ales grav, apare nu la toate pacientele, dar în asocieră cu aritmia poate fi cauză a decesului pacientei în faza precoce a șocului septic.

Faza tardivă a șocului septic se caracterizează prin spasm vascular generalizat cu dereglări de microcirculație și ale circulației sangvine organice, afecțiuni structurale și funcționale ale unor organe. Se constată micșorarea minut-volumului și volumului sistolic cardiac. Din punct de vedere clinic aceasta corespunde cu sindromul hipodinamic (tab. 27).

În cazul în care pacienta a învins faza acută a șocului, în zilele următoare pe prim plan se află insuficiența renală și cea respiratorie, pot apărea hemoragii acute din ulcerările intestinale și gastrice.

Semnele clinice ale fazelor hiperdinamică și hipodinamică ale șocului infecțios-toxic

Semnele clinice	Hiperdinamie	Hipodinamie
Starea generală	Pielea este hiperemiată, umedă sau uscată	Pielea este palidă cu aspect marmorat, uneori pământie, acrocianoză
Temperatura corpului	Înaltă, uneori frisoane	Hipertermie moderată, hipertermie 5% din totalul pacienților
Starea psihică	Inadecvată, euforie, dezorientare, excitație psihomotorie	Excitare, mai des confuzie mintală, somn
NCC	Tahicardie până la 100 ± 10 bătăi/min.	Tahicardie peste 125 bătăi/min.
Tensiunea arterială	Aproape normală, pulsul foarte moale, hipotensiune	Hipotensiune
Diureza	Oligurie (20-30 ml/oră)	Oligurie (mai puțin de 20 ml/oră)

Datele descrise demonstrează gravitatea excepțională a șocului septic, viața pacientei fiind în pericol deja în primele ore ale evoluției lui. În virtutea acestui fapt, un rol major se acordă diagnosticului precoce al șocului septic.

Variatatea simptomaticei clinice a șocului septic dictează necesitatea depistării celor mai frecvente și caracteristice semne ale afecțiunii. Semnele clinice, în baza cărora se stabilește diagnosticul șocului septic: prezența focarului septic în organism, febră cu frisoane frecvente, reluate de scăderea bruscă a temperaturii corpului, scăderea tensiunii arteriale nu corespunde cu gradul hemoragiei; tahicardie; tahipnee; obnubilare, dureri abdominale, toracice, lombare, în membre, cefalee; reducerea diurezei până la anurie; erupții peteșiale, necroza unor porțiuni de piele; disproporția dintre modificările locale neînsemnate în focarul septic și gravitatea stării generale a pacientei.

Metodele investigațiilor de laborator includ: cercetarea hematologică (nivelul hemoglobinei și hematocritului în sânge, al leucocitelor, formula leucocitară, examinarea sistemului de coagulare a sângelui). Investigațiile biochimice includ: determinarea nivelului electroliților, ureei, azotului rezidual, creatinei, bilirubinei și proteinelor serului sangvin. Un anumit rol diagnostic îl au stabilirea gazelor în sânge și determinarea stării acidobazice. În procesul examinării de laborator a urinei se depistează urobilinogen, bilirubină, o cantitate sporită de proteine, eritrocite sau leucocite, cilindri hialini și granuloși. Examinarea bacteriologică va fi efectuată foarte minuțios și orientată la depistarea florei anaerobe în exsudatul de pe plagă, în urină și în sânge. Însămânțările se vor face repetat.

Examenul radiologic al toracelui și cavității abdominale este obligatoriu. Pe lângă investigațiile menționate, în complexul de examinare intră electrocardiografia. În vederea supravegherii hemodinamicii se măsoară tensiunea arterială, presiunea venoasă centrală și pulsul. Acești indici caracterizează starea microcirculației. Informații valoroase oferă determinarea tabloului electrolitic al sângelui și urinei.

Datele anamnestice, clinice și de laborator permit a stabili la timp diagnosticul șocului septic și gradul dereglărilor funcționale ale organismului bolnav.

Tratamentul pacientelor cu șoc septic ține de competența medicilor-reanimatologi și obstetricieni. În virtutea acestui fapt, aici vom reflecta doar principiile generale ale tratamentului intensiv complex. Acestea includ:

- lupta cu infecția și lichidarea focarului septic;
- restabilirea volumului efectiv al sângelui circulant;
- corectarea dereglărilor metabolice și hemodinamice;
- aplicarea metodelor eferente de tratament.

Dat fiind că în obstetrică șocul septic este urmare a infecției bacteriene la gravide, parturiente și lăuze, importanță majoră are tratamentul antibacterian. În vederea determinării factorului etiologic și sensibilității lui la antibiotice este necesar a efectua hemocultura (mai frecvent în timpul frisoanelor), însămânțarea conținutului canalului cervical, urinei, materialelor din focarul septic.

Pentru determinarea speciei microbiene se prelevă consecutiv dintr-o venă 3 probe de sânge. În proba întâi, pe lângă microbii ce circulă în sânge cresc și microbii pătrunși de pe suprafața corpului. În probele II și III (proba martor) se conțin doar microbii din sânge. Potrivit datelor din literatură, în circa 60% din cazuri se separă *escherichii*, *Klebsiella*, *Proteus*. Dificultățile antibioticoterapiei sunt determinate de complexitatea alegerii, de răspândirea largă a germenilor rezistenți la antibiotice, creșterea rolului microorganismelor condiționat-patogene etc. Deci, până la obținerea datelor examinării bacteriologice antibioticoterapia se efectuează astfel, încât să inhibe maxim eventualele asociații microbiene.

Vom reține că în tratamentul șocului septic rolul hotărâtor îl are factorul de timp. De aceea tratamentul antibacterian va începe, după posibilități, cât mai devreme, fără a aștepta rezultatele analizelor de laborator. În cazul florei aerobe, sunt eficiente aminoglicozidele, penicilinele semisintetice și cefalosporinele. În șocul septic efectul maxim se obține în combinarea gentamicinei cu ampicilina sau cu una din cefalosporine (cefuroxim, cefenizină). Se folosesc, de asemenea, cefalosporinele de generația a III-a (ceftazidim, cefoxitină). Un spectru larg de acțiune, care cuprinde majoritatea agenților patogeni ai infecției purulente, efectul bactericid rapid condiționează prioritatea grupelor respective de preparate. Cu toate acestea, luând în considerare că gentamicina și cefalosporinele sunt nefrotoxice, vom corecta cu atenție dozele preparatelor, mai cu seamă în oligurie.

În cazul în care șocul septic apare dependent de patologia intrauterină (endometrită post-abortum, puerperală sau după operația cezariană), microflora focarului septic, de regulă, are un caracter asociativ (anaerobi nesporogeni în combinație cu aerobi). Pornind de la acest fapt, vom aplica tratamentul antibacterian combinat, orientat împotriva acestui grup de bacterii. Dintre combinații efective menționăm: cefalosporine de generația II-III+gentamicină+metronidazol (sau lincomicină, sau clindamicină); gentamicină+clindamicină (sau metronidazol sau lincomicină). Antibioticele se administrează intravenos sau intramuscular, având în vedere funcția excretoare a rinichilor, care poate suferi dereglări în urma afecțiunii respective.

Tratamentul antibacterian va fi ajustat în conformitate cu rezultatele cercetării bacteriologice și dinamica evoluției clinice a afecțiunii. Este rațional a combina

antibioticele cu administrarea preparatelor antihistaminice (dimedrol, suprastină), antimicotice, glucocorticosteroizilor.

La etapa actuală există opinia, conform căreia în șocul septic histerectomia este obligatorie. Indicațiile principale pentru efectuarea intervenției respective este ineficacitatea tratamentului conservator intensiv timp de 4-6 ore după eliberarea cavității uterine. Însă efectuarea histerectomiei în condiții de șoc septic este foarte dificilă atât din punct de vedere anestezicologic, cât și din punctul de vedere al îngrijirii pacienților.

În alte afecțiuni care provoacă șoc septic volumul și caracterul intervenției chirurgicale sunt determinate de localizarea și particularitățile procesului (puerperal, abces purulent, carbuncul renal, abcese în bazinul mic). Cu scopul prevenirii hipoxiei grave a organelor vitale și tratamentului sindromului stres-respirator pacienților cu șoc septic li se efectuează ventilarea artificială a plămânilor.

Tratamentul de infuzie începe sub controlul PVC și diurezei în regim de hemodilueție dirijată în timp rapid (5-10 ml/min.) până la stabilizarea hemodinamicii (vezi algoritmul).

În ultimii ani în tratamentul formelor grave ale infecției bacteriene septicopurulente puerperale, mai cu seamă al sepsisului și șocului bacterian, se folosește pe larg o metodă eficientă extracorporală - hemo- și limfosorbția. În majoritatea cazurilor tratamentul respectiv este indicat în starea severă a pacientei, condiționată de endotoxicoză în progresie. La indicații speciale (insuficiență renală acută) se aplică hemodializa în funcție de indicii funcționali ai rinichilor.

Potrivit datelor majorității autorilor, în urma aplicării metodelor eferente de corecție a homeostaziei se ameliorează starea generală a pacienților, diminuează semnele intoxicației, se normalizează funcția renală și metabolică, scade catabolismul cu diminuarea acidozei metabolice (D. Cernea, N. Cernea, 2003).

În funcție de gradul de gravitate al șocului septic, ce depinde de particularitățile microflorei și reactivitatea macroorganismului, de oportunitatea și tratamentul adecvat, normalizarea indicilor sus-menționați are loc în cursul a câtorva ore sau zile. Cu toate acestea, deșocarea pacientei nu este semn de încetare a tratamentului intensiv al afecțiunii septicopurulente, care a cauzat apariția șocului.

Tratamentul antibacterian, dezintoxicant, hemostimulator, majorarea resurselor energetice și intensificarea forțelor de protecție proprii ale organismului, normalizarea hemostazei electrolitice vor fi continuate până la lichidarea deplină a procesului septic.

Tratamentul intensiv complex al șocului septic va fi efectuat de obstetricianul-ginecolog, anestezicologul-reanimatolog și nefrolog.

Prognosticul șocului septic este complex: dubios la etapa inițială, grav la etapa tardivă și letal la etapa ireversibilă a maladiei (Ia. Solski, 1990).

Luând în considerație urgența stării create în cazul șocului septic, considerăm oportun a descrie algoritmul diagnosticului și tratamentului acestei stări critice (E. Șifman, 1997; A. Plugaru, 2000).

Șocul septic (Algoritm)

Semnele clinice de bază.

Faza I: *Normotonia caldă* (de obicei nu este depistată)

Faza II: *Hipotonia caldă*. Durată de la 30 min. până la 16 ore.

- Hipertermie, frisoane repetate.
- Dereglarea cunoștinței.
- Diminuarea tensiunii arteriale sistolice.
- Tahicardie.
- Tahipnee.
- Hipertermie și xerodermie, erupție maculoasă eritematoasă, limbă zmeurie.
- Dureri de localizare difuză și nepermanente în: abdomen, regiunea lombară, membre, în gât etc.
- Poate avea loc tensionarea peretelui abdominal anterior fără semne peritoneale.
- În 5% din cazuri: peristaltism intens, vomă, diaree.
- Semne de laborator precoce: trombocitopenie, reducerea indicelui protrombinic, leucocitoză, hiperglicemie și hiperosmolaritate.

Faza III: *Hipotonia rece*.

- Tegumentele palide, transpirație rece. Aspect marmorat al pielii. Acrocianoză.
 - Erupție peteșială pe față, suprafețele flexoare ale membrelor, torace, abdomen.
 - Deseori *Herpes labialis*.
 - Scăderea considerabilă a TA.
 - Tahicardie accentuată (120-140 bătăi/min.). Indecel de șoc depășește 1,5. Este pronunțată dispneea: 30-60 respirații/min.
 - Scade diureza (mai puțin de 25-30 ml/oră).
 - Voma amintește zățul de cafea.
 - În cazul asocierii insuficienței hepatice: colorația icterică a tegumentelor și mucoaselor.
 - Sunt posibile manifestări clinice ale sindromului CID.
- Diagnosticul diferențial se va efectua cu șocul anafilactic și alte feluri de șoc.

Metodele de investigație clinice și de laborator

● În procesul efectuării monitoringului vor fi înregistrate următorii parametri: temperatura corpului la fiecare 3 ore, starea tegumentelor, NCC, PS, TA, PVC, ECG, NR, fluxul cardiac, VCT, reograma periferică, pulsoximetria; diureza pe minut (în vezica urinară va fi instalat un cateter permanent).

● Examenul radiologic precoce al organelor cutiei toracice (pneumonie, edem pulmonar).

● Determinarea EAB, stării electrolitice a plasmei, coagulogramei, proteinogramei, conținutului reziduurilor azotate, bilirubinei, glucozei, Ht, Hb cu leucoformula, trombocitelor. La examinarea inițială a pacientei din focarul septic vor fi prelevate frotiuri, colorându-le după Gram (evaluarea florei).

● Focarul de infecție, urina, sângele se însămânțează în vederea cercetării bacteriologice și determinarea sensibilității florei la antibiotice.

● Consultarea specialiștilor: reanimatolog, nefrolog (urolog), hematolog, medicului-laborant.

Tratamentul (pacienta este spitalizată)

● Din primele minute de instalare a șocului se efectuează ventilarea pulmo-nară artificială cu presiune pozitivă la finele de 5 cm ai coloanei de apă cu amestec (50%) de oxigen și aer.

● Cateterizarea venelor centrale și periferice.

● Tratamentul de infuzie va fi aplicat sub controlul hemodiluției dirijate în ritm rapid (5-20 ml/minut) până la stabilizarea hemodinamicii. Raportul coloizi și cristaloizi va constitui 2,5 : 1. Volumul lichidului introdus este stabilit în mod individual în baza indicilor PVC, diurezei, colorației tegumentelor, TA (în primele zile -3000-4500 ml).

● La etapele inițiale ale tratamentului sunt indicate:

● reopoliglucină - 400-800 ml (poliglucină);

● hemodez - 400 ml;

● albumină - 10%;

● soluție 10% glucoză cu insulină;

● hemotransfuzie la Ht sub 25%;

● În manifestarea sindromului CID transfuzia sângelui proaspăt (durata păstrării nu mai mult de 48 de ore) și plasmei congelate (sau native).

● Cardiotonice: strofantina K 0,05%, corglicon 0,06%, izolanid 0,02%.

● Corticosteroizi (unimomentan): prednisolon 60 mg/kg intravenos în soluție de reopoliglucină până la 120 mg; hidroclorizol până la 5000 mg, dexametazon până la 16 mg.

● Mijloace vasoactive (luând în considerație faza clinică a șocului): dopamină de la 1 până la 50 mg/kg/min. E posibil în combinație cu dobutrex și noradrenalină.

● Antiagreganți, anticoagulanți: heparină (până la 30000 un.), curantil 0,5% 2-4 ml (după amendarea hipovolemiei).

Metaboliți: vitamine C, B, B₆, cocarboxilază, ATF.

Preparate antihistaminice: dimedrol, pipolfen.

Electroliti: K, Ca, fosfor, Cl, glucoză, insulină.

● Antibiotice: 2-3 antibiotice împotriva florei presupuse.

Imunoterapie dirijată.

● Înlăturarea rapidă a focarului septic (mai des a uterului). Operația de elecție - histerectomia cu trompe ca una din etapele măsurilor de reanimare.

● O dată cu începutul tratamentului de infuzie este necesară o acțiune antibacteriană intensă cu antibiotice cu spectru larg de acțiune (2-3 preparate antibacteriene). Este important ca saturația terapeutică a sângelui cu antibiotice să anticipe fluxul bacterian în procesul manipulațiilor cu focarul septic (uterul). În liza masivă a corpurilor bacterieni este posibilă amplificarea intoxicației, ceea ce va fi jugulat prin diureză forțată.

Evaluarea eficacității

Stabilizare, devieri pozitive, normalizarea indicilor clinici și de laborator ai funcției organelor și sistemelor de importanță vitală: îmbunătățirea cunoștinței, normalizarea colorației tegumentelor, restabilirea VST, cifre optime ale PVC, diureza suficientă, reducerea tahicardiei, lichidarea trombocitopeniei, normalizarea TA.

Tratamentul intensiv al șocului septic

Diagnosticul sepsisului este stabilit clinic în prezența unuia din următoarele patru criterii:

1. Manifestarea suficientă a infecției (endometrită, mediastenită, pielonefrită etc.)
2. Hipertermie 38,3°C sau hipotermie 35,6°C.
3. Leucopenie ($<3,5 \cdot 10^9/l$) sau leucocitoză ($>15 \cdot 10^9/l$).
4. Trombocitopenie, care nu poate a fi explicată prin ciroza hepatică, afecțiuni hematologice, sindromul HELLP preexistente.

Prezența minim a unuia din următoarele criterii:

1. Oligurie 30 ml/oră și mai puțin, în pofida asigurării adecvate cu lichid.
2. Mărirea nivelului lactazei (3 mmol/l și mai mult).
3. Insuficiență respiratorie progresivă, ce necesită efectuarea respirației pulmonare asistate sau artificiale.

Diagnosticul șocului septic poate fi aplicat în cazul în care, pe lângă 4 din criteriile sus-menționate va avea loc unul din următoarele evenimente:

- Presiunea sistolică se află permanent la nivelul de 90 mm Hg și mai jos, în ciuda ritmului suficient de rapid al tratamentului de infuzie.

- Necesitatea vasopresorilor.

- Fluxul cardiac înalt pe fondalul rezistenței periferice vasculare reduse (RPV <800 din/cm/sec⁵), depistat prin monitorizarea parametrilor hemodinamicii.

Succesiunea acțiunilor

Succesiunea efectuării tratamentului de infuzie al șocului septic poate fi apreciată prin abreviatura: V.I.P. Tm. Ch., unde

V - ventilare, I. - infuzie, P. - perfuzie, Tm. - tratament medicamentos, Ch. - tratament chirurgical, asanarea focarului.

Atenție! Tentativa de a forma o schemă de tratament prin modificarea succesiunii măsurilor, de regulă, defavorizează esențial rezultatul tratamentului.

Tactica terapeutică în stări iminente

- Două dintre cele mai principale și primordiale componente ale tratamentului șocului septic constau în oxigenarea adecvată și menținerea fluxului cardiac eficient.

- Transferarea obligatorie în secția de tratament intensiv.

- Menținerea oxigenării adecvate.

- Efectuarea explorărilor de laborator, inclusiv microbiologice.

- Tratamentul de infuzie sub monitoringul permanent al hemodinamicii.

- Tratamentul de infuzie poate debuta prin infuzia rapidă a 1-2 l de cristaloizi timp de 15-20 minute. Aceasta poate fi efectuată și în lipsa monitoringului hemodinamicii. Ulterior, din cauza riscului înalt al instalării edemului pulmonar, tratamentul de infuzie se va aplica sub controlul indicilor hemodinamicii.

- Lichidul poate fi administrat cu viteza de 10 ml/min. timp de 15 minute. Dacă presiunea de inclavare a capilarelor pulmonare se mărește până la 7 mm Hg, ritmul se micșorează până la cel de administrare obișnuită a lichidului în raport cu indicii TA, tempoului diurezei etc.

- După administrarea bolusului de lichid raportul dintre cristaloizi și coloizi va constitui 2:1.

- În cazul în care presiunea de inclavare nu depășește 3 mm Hg, este necesar a repeta administrarea rapidă a bolusului de lichid. Nivelul optim al presiunii de inclavare a capilarelor este egal cu 12-16 mm Hg.

Tratamentul cu mijloace inotrope și vasopresoare în vederea amendării dereglărilor hemodinamice depistate și menținerea nivelului adecvat al perfuziei.

- Mijlocul de elecție în cazul dat este dopamina. Efectul preparatului se modifică în funcție de viteza de administrare. Înainte de începerea infuziei, trebuie să cunoaștem portretul hemodinamic al pacientei și ce corectări dorim să introducem aici.

- În doze mici (1-3 mkg/kg/min.) dopamina provoacă vasodilatarea periferică și intensifică fluxul sangvin în rinichi, în vasele mezenteriale, coronariene și cerebrale.

- Dozele medii (5-10 mkg/kg/min.) activează preponderent efectele beta-adrenergice.

- Dozele mari (>20 mkg/kg/min.) posedă preponderent efecte alfa-adrenergice, care constau în spasmul vascular și majorarea RPV.

- Aprecierea cauzei hipotoniei: vasodilatare periferică ($TA < 80 \text{ mm Hg}$ cu $RPV < 1400 \text{ din/sec/cm}^5$) sau capacitatea contractilă redusă a miocardului.

- În cazul indicilor reduși ai RPV preparatul de elecție este noradrenalina.

- Doze optime de adrenomimetici: izoproterenol (1-4 mkg/kg/min.), dobutamină (2-20 mkg/kg/min), noradrenalină (0,05-3 mkg/kg/min.), adrenalină (0,15-0,3 mkg/kg/min).

- În nici un caz nu vor fi folosite doar unul din preparatele nominalizate în vederea prevenirii tahifilaxiei.

- Endotoxina poate avea rolul de antagonist al beta-adrenoreceptorilor. În acest caz, un efect inotrop pozitiv poate fi realizat prin utilizarea altor mijloace (preparate ale digitalusului sau amrionului).

Prescrierea tratamentului antibacterian adecvat.

- Tratamentul antibacterian se va aplica după normalizarea dereglărilor volemice.

- Până la obținerea rezultatelor cercetării bacteriologice și sensibilității la antibiotice este rațional a folosi combinațiile cefalosporinelor, aminoglicozidelor și metronidazolului.

- Înlăturarea operatorie a focarului presupus de septicemie.

- Alegerea metodelor eficiente de tratament pentru diminuarea nivelului endotoxemiei și profilaxia insuficienței poliorganice.

Echipamentul necesar:

- pulsoximetru

- cardiomonitor polifuncțional cu posibilitatea monitoringului invaziv sau neinvaziv al parametrilor circulației sangvine

- dozator al mijloacelor medicamentoase

- respirator pentru VAP de lungă durată.

Profilaxia proceselor septico-purulente puerperale constă în respectarea regimului sanitar epidemiologic, asanarea timpurie a focarelor de infecție, evidențierea gravidelor care aparțin grupului cu risc crescut, tratamentul afecțiunilor extragenitale și al complicațiilor sarcinii, conduita rațională a travaliului, tratamentul timpuriu al infecțiilor localizate pentru evitarea generalizării procesului septic. Operațiile cezariene trebuie să fie efectuate conform indicațiilor stricte, luând în considerație prezența contraindicațiilor infecțioase, respectând tehnica operațiilor și manevrelor obstetricale.